

Открытые системы

СУБД

№06
2009

ISSN 1028-7493

ИТ для бизнеса —
архитекторам
информационных систем

www.osmag.ru



ЗАЩИТА ЛИЧНЫХ ДАННЫХ

- Аутсорсинг безопасности • Кампусы играют в карты
- Бизнес-аналитика на дорогах страны • Знающий компьютер
- Безопасность виртуальной инфраструктуры

Цикл конференций для руководителей и ведущих специалистов ИТ-подразделений современных предприятий



**ОТКРЫТЫЕ
СИСТЕМЫ**
Самое лучшее Publishing



OSP CON
BRINGING TOGETHER

Конференции 2009 года

24 сентября*

Конференция
**«Защита персональных данных
на предприятии: от законодательных
актов – к практическим шагам»**

6 октября*

**«СКС 2009: Структурированные кабельные
системы и электротехнические решения»**

28 октября*

4-я ежегодная конференция
**«Управление бизнес-процессами
на предприятии: тенденции, архитектуры
и прикладные системы»**

17 ноября*

17-й Российский СIO-Форум

3 декабря*

6-я конференция
«Центры обработки данных»

* – дата уточняется

Издательство «Открытые системы» выпускает 15 различных журналов и газет, которые выходят ежегодным тиражом более 10 миллионов экземпляров. Лидирующие позиции на рынке СМИ обеспечиваются широким спектром изданий для специалистов и руководителей из таких отраслей, как информационные технологии, нефтегазовая отрасль, телекоммуникации, полиграфия и медицина. Активное сотрудничество с мировыми издателями, такими как IDG, PenWell, позволяет нам поддерживать высочайший уровень и обеспечивать актуальность публикаций. Наличие более 30 региональных представительств дает возможность издательству распространять свои журналы по всей территории России и СНГ.

Агентство корпоративных коммуникаций OSP-Con – подразделение издательства «Открытые системы» (www.osp.ru), в которое в 2004 году был выделен весь бизнес, связанный с организацией и проведением мероприятий. Сегодня OSP-Con является организатором многочисленных конференций для отечественного ИКТ и бизнес-сообщества. Основной акцент в своей деятельности OSP-Con делает на детальную проработку контентной составляющей проводимых мероприятий, начиная с определения тематики конференций и кончая предоставлением ее участникам собственной аналитической экспертизы. Именно это обстоятельство сделало конференции, проводимые OSP-Con, заметным явлением на российском рынке и позволило Агентству занять на нем ведущие позиции.

Более подробная информация:

• <http://www.osp.ru/conferences> • тел.: (495) 956-3306
• e-mail: kon@osp.ru • контактное лицо: Ольга Кузьмина

Защита в законе

Планируя номер по защите персональных данных в свете скорого вступления в силу закона № 152-ФЗ, мы намеревались сделать акцент на технологиях внедрения требований этого нормативного акта, однако, как это все чаще случается с ИТ, основные проблемы с их внедрением и эффективным применением сегодня к технологиям почти не относятся. Действительно, авторы этого номера, содержащего тем не менее обзор всех инструментов, позволяющих создавать защищенные системы, отметили, что неактуальность рекомендуемых в нормативных актах решений, связанных с регламентацией организации персональной безопасности, и убогая модель угроз на фоне строгости нормативно-методических документов лишь укрепляют мнение компьютерной общественности в том, что выполнение требований ФЗ направлено не столько на повышение уровня защищенности персональных данных, сколько на бюджеты компаний и, в конечном счете, на деградацию производительности информационных систем.

На этом можно было бы и закончить, если бы не объективная тенденция роста интереса во всем мире к инновациям в сфере информационной безопасности. Мировой рынок средств информационной безопасности в прошлом году составил 13,5 млрд долл., что, по данным аналитиков, почти на 20% выше показателя 2007 года. Очевидно, что западный бизнес считает информационную безопасность одним из своих важнейших приоритетов, несмотря на любые экономические коллизии. Как отмечает в своей статье Валерий Коржов, закон «О персональных данных» косвенно побуждает участников рынка информационной безопасности к построению современной системы защиты, которая может решать задачи не только сохранения персональных данных, но и полного контроля всей информационной системы. Поскольку в той или иной форме персональные данные имеются у всех компаний, то этот закон можно воспринять как заботу государства об информационной защите любого вида деятельности. Однако на пути соблюдения всех требований закона, а точнее, его подзаконных актов, во множестве плодородных чиновниками регулирующих органов власти, случайно или нет возводятся баррикады, преодолеть которые компаниям до 1 января 2010 года вряд ли удастся.

Имеющиеся на сегодняшний день нормативные документы вызывают неоднозначную реакцию – мнения операторов персональных данных разделились: одни решили, насколько это возможно, привести к январю 2010 года информационные системы в соответствие с требованиями закона, а другие предпочли дождаться результатов правоприменительной практики или изменения нормативных документов. Действительно, далеко не все нормативные правовые акты ФСТЭК прошли регистрацию в Министерстве юстиции и были опубликованы. Мало того, доступ к ряду этих документов сильно ограничен разного рода грифами. На этой почве открывается большое поле деятельности для компаний, способных оперативно построить корпоративную систему защиты информации и подготовить необходимый пакет документов для проверяющих органов. Другим вариантом является передача функции защиты сторонним организациям на аутсорсинг, однако и этот выход может быть связан с изменением ИТ-архитектуры компании и потребует времени и дополнительных расходов.

В статье Леонида Черняка отмечается, что защита персональных данных операторами не освобождает каждого гражданина от необходимости самостоятельно заботиться о собственной информационной безопасности. Несмотря на все заверения потенциальных исполнителей закона и чиновников, сомнительно, что персональные данные жителей России действительно будут надежно защищены. Зато теперь к перечню инспектирующих органов добавился еще один, со всеми причитающимися ему привилегиями. Правда, успокаивает то, что и в Западной Европе с практикой защиты личных данных дела не намного лучше, хотя история первых законов о защите прав личности уходит там еще в Римскую империю. В эпоху Сети индивиду становится все сложнее оставить при себе личные данные и надежды на то, что простой законодательной мерой можно исправить положение: перечень утечек безграничен, против них нет одного лекарства, и ни № 152-ФЗ, ни какой-то другой нормативный акт изменить существующее положение не в состоянии.

Появление еще одного уровня контроля между потоками данных неизбежно окажет влияние на работу систем автоматизации



государственных учреждений, например на службу одного окна. Введение нового закона, как оказалось, потенциально способно усложнить информационные связи между ведомствами; например, неясно, как вычленишь из всего объема передаваемой информации сведения, попадающие под определение персональных, доступ к которым ограничен.

Как показывают наши регулярные обзоры зарубежной периодики, проблема безопасности персональных данных волнует и западные страны, правда, в основном в плане этики цифрового мира. Сегодня все большее число служб доступно в режиме онлайн, в котором люди занимаются бизнесом и устанавливают новые общественные контакты. С одной стороны, феномен цифрового мира повышает уровень доступности сервисов и общественных взаимодействий, а с другой приводит к появлению ряда этических проблем, связанных с сохранностью персональных данных. Преимущества цифрового мира очевидны, но он может также содействовать преступности и терроризму, на что очень любят ссылаться авторы законов о защите информации. Дилемма двойного применения одной и той же технологии – как во благо, так и во зло – свойственна не только ИТ, но в большинстве случаев люди пытаются найти способы извлечения из технологии пользы при одновременной минимизации вреда. Однако добиваться этого лишь путем введения новых законов, степень выполнимости которых у нас общеизвестна, наивно – ни один инструмент или закон не сделает работу какой бы то ни было системы непогрешимой.

www.osp.ru

Колонка главного редактора:
www.osp.ru/os/list/2009/04/1072568.html

IT for Business
Innovative Technology for Computer Professionals

COVER FEATURES

PERSONAL DATA PROTECTION

18 Personal Data Protection: Problems and Solutions

Valeriy Korzhov

The law «On Personal Data» may become one of the most influential documents in the IT sphere and potentially cause dramatic changes of the information security market.

23 Individual Protection of Personal Data

Leonid Chernyak

From January, 1st 2010, keeping personal data in secret becomes operators' responsibility. Though, this doesn't make it unnecessary for each of us to ensure their information safety.

26 Informal Protection

Mikhail Kondrashin

Today, all developed countries have legislation requiring from companies mandatory protection of personal data they process. However, it doesn't suffice to simply follow the letter of the law.

28 Three Barriers on the Way to e-Government

Sergey Lizin

It is humiliating for citizens of the great country to queue and gather piles of documents and certificates that often prove to be unnecessary — people need quick 24x7 access to public services. What prevents us from building a real «e-government»?

30 Virtual Infrastructure

Alexandr Shirmanov

Virtualization-based solutions are becoming ever more widespread, but their users often forget that ensuring information security of such environments needs a specific approach.

32 There is a Way Out

Elman Beibutov

Federal services have developed a series of regulations for working with personal data, which gave mixed feelings to information security market participants.

PLATFORMS

14 Virtual Service Grids:

integrating IT with business processes

Enrique Castro-Leon, Jackson He

The alignment of information technology and business has shifted significantly since computing's mainframe era. The high costs of mainframe technology meant that only the largest organizations could afford it, and applications were relatively few. Business was expected to adapt to the technology.

EXTREME TRANSACTION PROCESSING

34 XTP and Sensor Revolution

Leonid Chernyak

Integration of information systems into the surrounding environment requires a new generation of technologies that would process large transaction volumes, eXtended Transaction Processing.

OS ACADEMY. IT UNIVERSITIES

38 Idea, Research, Product

Natalia Dubova

Information management technologies are based on mathematical apparatus, and Russians are famous for their mathematics education. That's why HP Labs in Saint Petersburg is to focus on unstructured information management.

OS ACADEMY. SEMINAR

41 Distant support for oldies

Nadezhda Zaikina, Oleg Kozirev, Evgeniya Marukhina, Nadezhda Sergeeva, Rene Fitterer

Developed countries are facing an urgent problem of population aging. How can we overcome social and economic consequences of aging processes?

45 Campuses Play Cards

Gregoriy Zhivlyuk

Higher education reform and Russia's joining Bologna convention are aimed at forming a single educational environment. One of its aspects is creation of a modern infrastructure in educational institutions, which includes more than just academic buildings.

OS ACADEMY. LIBRARY

49 Digital World Ethics

Sergey Kuznetsov

The subject of the June issue of Computer magazine (IEEE Computer Society, V.42, No6,2009) is digital world ethics.

53 Attention to Computing Process

Gelya Ruzaikin

EXTREME TECHNOLOGIES

54 Wolfram Alpha – Knowing Computer

Leonid Chernyak

If we put knowledge into a computer and let it answer our questions, we will get a machine which computes knowledge.

OPINION

56 Sell or Share?

Sergey Kolesnikov

Which is a more natural handling of intellectual work results, their sales or free distribution? The answer may be hidden in the Russian history.

OS LIVING ROOM

58 «Fast Train» of Development

Natalia Dubova

Scott Ambler, BM Rational Agile Development practice lead, believes that agile development methods will soon rule the world.

APPLICATIONS

60 Business Intelligence Practice

Ivan Novichok

The Road Traffic Safety Department of the Russian Ministry of Internal Affairs uses a multi-parameter information analytical system to make arrangements for the regional program of road traffic safety improvement.

<http://infozone.osp.ru>

• Около 400 000 посетителей сайта ежемесячно из России, Украины, Белоруссии, Казахстана и других стран ближнего и дальнего зарубежья

• Свыше 9000 зарегистрированных подписчиков

Открытые системы
ЖУРНАЛ ДЛЯ АРХИТЕКТОВ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

computerworld

Windows IT Pro

Директор информационной службы

Мир ПК

ЖУРНАЛ СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЙ

Сети

Продукты и услуги OSP.RU

События
Статьи
Вебкасты
Конференции
Аналитика
OSP TV

Читатели и посетители сайта



Темы

Обеспечение непрерывности бизнеса
Слияния и поглощения
Управление бизнес-процессами
ИТ в здравоохранении
...
Десятки тем и зон по продуктам и решениям

Заказчики ИТ



ОТКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ
Open Systems Publications

<http://infozone.osp.ru>



Манипулируй телом

Корпорация Microsoft намерена добиться контроля движений в трех измерениях без необходимости для пользователей вооружаться специальными контроллерами, а также надевать на себя некие дополнительные приспособления. Вместо нажатия кнопок можно будет отдавать команды голосом. В Microsoft рассчитывают достичь этого за счет невиданного, по словам представителей корпорации, ранее уровня точности распознавания движений. Управлять игрой можно будет просто с помощью жестов или каких-либо других движений и с помощью голоса.

Чтобы добиться этого, потребуется в рамках проекта Natal создать комплекс технологий на базе объемных камер, микрофонов, а также специализированного программного обеспечения распознавания голоса и лица. Пока же Microsoft представила демонстрацию того, как играющий взаимодействует с машиной. Если корпорация выполнит намеченное, с помощью технологий Natal игроки смогут устроить с компьютером состязания по почти настоящему боксу или участвовать в игровых автогонках, держа в руках воображаемый руль. Системы будут отслеживать положение всего тела игрока – его головы, рук, ног и туловища. Камера с возможностью распознавания лиц будет применяться не только как еще один элемент интерфейса, но также как средство настройки на определенного игрока. Чтобы сделать более точным распознавание голоса, в Microsoft намерены использовать специальный микрофон, способный выделять голос и отсекал посторонние шумы. Помимо прочего, с таким микрофоном отпадет необходимость в головной гарнитуре для разговоров с помощью Xbox LIVE.

Автомобиль как символ перемен

На июньской конференции JavaOne был представлен... автомобиль. Несколько энтузиастов охраны окружающей среды и превращения автомобиля из вредной для природы роскоши в действительно полезное и безопасное средство передвижения представили машину Lincoln Continental 1959 года выпуска, переделанную в гибридный автомобиль, оснащенный по последнему слову компьютерных технологий. Автомобилу, получившему название LincVolt, предстоит участвовать в X Prize – гонках экологически безопасных машин с экономичным потреблением топлива с призовым фондом в 10 млн долл.

Таких машин уже не делают – и дело не в технике. Пол Перрон, генеральный директор компании Perrone Robotics, выполнявшей разработку электронного мозга машины на Java, уверен, что главным препятствием служит нежелание что-либо менять и недостатки существующей инфраструктуры.



Ветрогенератор за облаками

По проекту группы исследователей из Стэнфордского университета воздушные змеи с ветряными турбинами для генерации электроэнергии должны парить на высоте свыше 9 км, где скорости ветров в десять раз превышают те, что встречаются у земли. Наибольшая плотность энергии достигается именно на этой высоте. Одного процента мощности высотных воздушных потоков хватило бы для удовлетворения энергетических потребностей всего человечества, говорят исследователи. Впрочем, такие воздушные змеи пока остаются проектом.

Поиски альтернативных источников энергии идут во многих научных центрах мира. В Массачусетском технологическом институте разработали специальное покрытие для солнечных батарей, в полтора раза повышающее их эффективность, причем для таких батарей требуется в сто раз меньше дорогого высококачественного кремния, что значительно снижает стоимость. А до этого в том же институте придумали более эффективный метод аккумуляции солнечной энергии с использованием водородокислородных топливных элементов.

Инвалидная коляска, читающая мысли

Японские исследователи представили систему, оснащенную специальным интерфейсом между мозгом человека и машиной и позволяющую управлять движением инвалидной коляски при помощи мысли. Разработанная в центре BSI-Toyota Collaboration Center система анализирует сигналы мозга, обеспечивая перемещение коляски влево, вправо и вперед с задержкой в тысячную долю секунды. Система измеряет электрическую активность мозга человека, используя данные электроэнцефалограммы, которая формируется с помощью пяти датчиков. Датчики закрепляются напротив областей мозга, отвечающих за физическую активность.



Адаптация к особенностям сигналов мозга определенного пользователя обеспечивает повышение точности выполняемых операций до 95%. Чтобы добиться приемлемой точности, достаточно ежедневно обучать систему в течение трех часов на протяжении недели. Исследователи убеждены, что технология распознавания сигналов мозга в различных ситуациях и эмоциональных состояниях найдет применение в самых разных областях.

РЕДАКЦИОННАЯ ПОДПИСКА

с любого
месяца
2009



Журнал «Открытые системы» издается с 1993 года и сегодня является одним из самых авторитетных в России периодических изданий, посвященных построению гетерогенных информационных систем корпоративного уровня; архитектурам современных компьютерных систем и микропроцессоров; операционным системам; СУБД и хранилищам информации, а также Web-технологиям. Большое внимание на страницах журнала уделяется освещению практического опыта разработки и внедрения конкретных решений на промышленных предприятиях, в научных и государственных учреждениях, на транспорте, в медицине и в телекоммуникационных компаниях.

<http://www.osmag.ru>

**Заполните купон и
пришлите его вместе
с квитанцией
об оплате:**

- по электронной почте:
xpress@osp.ru
- по факсу: (495) 725-47-88

Также можно оформить
редакционную подписку в Москве,
у региональных представителей
и на нашем сайте

**[http://www.osp.ru/
/subscribe](http://www.osp.ru/subscribe)**

Журналы доставляются
по почте бандеролью

Подписные цены указаны
с учетом доставки (включая НДС)

Указанные цены действуют
на территории РФ до 30.11.2009

Реклама

ПОДПИСНОЙ КУПОН

ОС 6

☐ Полугодовая подписка на журнал
«Открытые системы. СУБД»
(5 номеров) **990 руб.**

☐ Годовая подписка на журнал
«Открытые системы. СУБД»
(10 номеров) **1980 руб.**

Пожалуйста, заполните печатными буквами:

Ф.И.О. (полностью)

Индекс

Область

Город

Улица

Дом

Корпус

Квартира

Место работы

Должность

Телефон

E-mail



Москва, 6 октября 2009 г.
Гостиница Radisson-Славянская,
121059, Москва, площадь Европы, 2



8-я конференция

«СКС 2009: структурированные кабельные системы и электротехнические решения»

Несмотря на появление таких технологий, как PoE и Powerline, силовая и слаботочная проводка не в состоянии полностью заменить друг друга. Как показывает российская практика, приблизительно в половине проектов прокладкой обеих систем занимается один и тот же исполнитель (обычно – системный интегратор). У ряда производителей СКС имеются решения для организации единой, или унифицированной, офисной проводки. Нередко обе системы прокладываются в одном коробе или вдоль одной трассы. На конференции будут рассматриваться практические вопросы и технические решения, связанные с прокладкой и эксплуатацией слаботочной и силовой кабельных систем.

Основные темы и вопросы конференции:

- комплексные решения СКС+электрика
- влияние PoE на характеристики СКС
- кабеленесущие системы для слаботочной и силовой проводки
- заземление телекоммуникационной и силовой проводки
- организация проводки в монтажных шкафах
- шинные электrorаспределительные системы
- активное оборудование в составе СКС
- организация работ при параллельном монтаже
- передача данных по электропроводке
- вопросы электромагнитной совместимости

Генеральный партнер



Convincing cabling solutions

Партнер конференции



По вопросам участия:

Ольга Кузьмина, e-mail: kon@osp.ru

Тел.: (495) 956-3306, факс: (495) 253-92-04/05