

Содержание №06 (192) 2013

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Китайский суперкомпьютер занял первое место в Top500
В PayPal размышляют о создании межпланетной платежной системы
Выпущена сетевая ОС на основе Linux
IBM лицензирует архитектуру Power
HP выпускает облачную ОС
Автор протоколов для Internet2 и BitTorrent строит всемирную сеть Android-устройств
MySQL Cluster 7.3 упрощает разработку кластеров баз данных
HP прекратит поддержку OpenVMS в 2020 году
FoundationDB создаст базу данных NoSQL-SQL
VMware выпускает систему анализа данных из журналов регистрации
Visual Studio 2013 позволит хранить настройки в облаке
Software AG покупает технологии обработки сложных событий
В МГУ будут изучать статистику с использованием программ SAS «Amazon» для фондового рынка

ПЛАТФОРМЫ

10 Высокопроизводительная защищенная облачная среда
Владимир Заборовский, Алексей Лукашин
Для обеспечения динамичности современного бизнеса требуются соответствующие масштабируемые и реконфигурируемые системы, однако на пути преобразования изолированных и статических корпоративных ИТ-ресурсов имеются проблемы.

АНАЛИЗ НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ ДАННЫХ

14 Визуальная аналитика и обратная связь
Леонид Черняк
Усиление аналитических возможностей может стать одним из первых шагов к созданию новых систем управления бизнесом, реализующих принципы экономики обратной связи.

18 Визуальный анализ данных из СМИ
Тобиас Шрек, Даниэль Кейм
Визуальная аналитика включает методы автоматизированного извлечения знаний и интерактивной визуализации. Анализ неструктурированных данных, полученных из социальных средств массовой информации, осуществляемый средствами визуальной аналитики, позволяет увидеть ряд преимуществ данного подхода.

23 Комплексный анализ неструктурированных данных
Антон Иванов
С каждым годом в мире генерируется все больше и больше данных, причем преимущественно неструктурированных, несущих потенциально полезные сведения для компаний и предприятий. Однако их анализ крайне сложен и требует использования комплексных, интеллектуальных инструментов, таких как HP Autonomy.

26 Интегрированная обработка неструктурированных данных
Артем Гришковский
Системы бизнес-анализа неструктурированных данных позволяют учесть большее количество имеющихся сведений о деятельности компании, выявить скрытые закономерности для формирования новых управляющих воздействий на бизнес-процессы, однако максимально ощутимый эффект дают интегрированные системы.

СУБД

30 СУБД для облаков

Марк Ривкин, Игорь Мельников
В июле 2013 года компания Oracle выпустила очередную версию СУБД, открывающую перед пользователями и разработчиками дополнительные перспективы при работе с облаками.

МЕНЕДЖМЕНТ ИТ

34 ITIL вне ИТ и почти без процессов

Дмитрий Воробьев
Чтобы внедрить ITIL, нужно выйти за пределы ИТ, забыть о процессах с показателями и «изменить мозги».

БЕЗОПАСНОСТЬ

37 Детские болезни SDN

Валерий Коржов
Разработчики сетевого оборудования стараются сегодня сэкономить на всем, в том числе и на надежности, однако последствия такого стремления могут оказаться неожиданными — об этом не следует забывать, беря на вооружение идеи программно-конфигурируемых сетей.

СТАНДАРТЫ

40 Онтология для инженерных данных

Виктор Агроскин, Анатолий Левенчук, Владислав Головков
Интеграция данных жизненного цикла изделия — важнейшая задача для проектировщиков, строителей и собственников сложных инженерных объектов, однако такие данные, накопившиеся в разных системах, отличаются исключительной разнородностью информации, поэтому все шире используются семантические технологии и стандарты, в частности ISO 15926.

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

43 Технологии аналитики действия

Леонид Черняк
Для поддержки систем принятия управленческих решений требуются технологии, отличающиеся от известных технологий бизнес-анализа своим быстродействием и относительно небольшой глубиной аналитики. Таким требованиям соответствуют решения класса Visual Analytics и Data Discovery.

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

48 Виртуализация для Больших Данных

Владимир Ткачев
Выгоды, извлекаемые бизнесом из анализа Больших Данных, становятся все более очевидными, однако доля неструктурированных данных растет и разветвление уникальных физических инфраструктур их обработки усложняется, грозя стать непоправимо дорогим. Виртуализация Hadoop открывает перед разработчиками новые возможности.

50 Еще одна виртуализация
Наталья Дубова
Технологии виртуализации данных пока не получили широкого распространения, но аналитики уверены, что это неизбежно.

АКАДЕМИЯ ОС. ИТ-Университеты

54 Уральская школа ИТ

Наталья Дубова
Принимать финал чемпионата мира по программированию ACM ICPC в 2014 году в Екатеринбурге будет Уральский федеральный университет. О развитии в университете образовательных программ и научных исследований рассказал ректор УрФУ Виктор Кокшаров.

АКАДЕМИЯ ОС. Учебный центр

58 Обучение играючи

Марк Гондри, Захарий Петерсон, Тамара Деннинг
Как организовать процесс неформального знакомства студентов с принципами кибербезопасности? Возможно, обучать лучше с помощью тематических игр.

АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

61 Настоящее и будущее визуализации

Сергей Кузнецов
Тема майского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 46, No. 5, May 2013) — компьютерная визуализация.