

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Стай XC50 нацеливается на 500 PFLOPS
Блокчейн необходимо включать в стратегию «Финтех» будет обкатывать блокчейн Linux-сервер размером с почтовую марку
В России запускают первый акселератор блокчейн-проектов
Британские законодатели намерены регулировать искусственный интеллект
Рынок технологий искусственного интеллекта растет
IBM запускает проект DataWorks
SAP инвестирует в Интернет вещей
Cisco выпускает инструмент для быстрого устранения проблем в сетях Industrial Ethernet
«Яндекс» будет искать с помощью нейронных сетей Minos OS выпущена в открытых кодах
Новый релиз OpenStack улучшает масштабирование Windows Server 2016 станет безопаснее
Во Франции исходный код созданных для госструктур программ будут публиковать
Новый язык программирования ускоряет обработку Больших Данных
«Яндекс.Почта» переведена на PostgreSQL

ПРОГНОЗ ОС

10 Ускорители инноваций: «большая семерка» ОС, версия 2017
Наталья Дубова

Журнал «Открытые системы.СУБД» традиционно завершает год обзором технологий, которые «сделают» год грядущий. Именно технологические революции определяют способность компаний и организаций к проведению цифровой трансформации, без которой успех да и просто выживание на современном рынке невозможны.

ПЛАТФОРМЫ

12 Escafa двадцать лет спустя
Роман Гоц

Компания Bull, входящая в состав группы Atos, почти четверть века выпускает RISC-серверы, в частности системы Escafa на платформе IBM POWER и ОС AIX.

В ФОКУСЕ: ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙНА

14 Блокчейн: что за цепь и куда она ведет?
Александр Прохоров, Василий Буров

Столетиями правовая база общества ориентировалась на централизацию и посредников, обеспечивающих доверие. Сегодня в лице блокчейна всему этому брошен цифровой вызов. Предоставляя среду для распределенных децентрализованных приложений, блокчейн способствует ограничению монополии контролирующего центра.

17 Блокчейн в действии: платформа BlockNotary
Павел Гужиков

Платформы типа BlockNotary уже сегодня позволяют построить если не глобальный, то частный блокчейн, работающий внутри организации и использующий в том числе и сертифицированную криптографию, чем устраняется ряд препятствий на пути этой технологии.

20 Блокчейн: подводные камни
Александр Соловьев

У технологии блокчейна имеется многообещающая «дорожная карта», а капитализация одного только биткойна уже составляет миллиарды долларов, однако на пути развития технологии имеются и подводные камни.

22 Отказоустойчивая телефонная сеть на базе блокчейна
Олег Ховайко

Потенциал технологий блокчейна намного больше, чем создание сред для существования разного рода криптовалют, и может быть в полной мере реализован в приложениях, требующих надежных, безопасных, но при этом недорогих решений.

24 Блокчейн для всех
Александр Земцов

В любой бизнес-системе со многими участниками возникает проблема синхронизации информации между субъектами, и блокчейн позволяет ее решать.

БЕЗОПАСНОСТЬ

27 Облака: оценка безопасности и рисков

Санджай Мадриа
Для устранения опасений, связанных с облачной безопасностью, и активного освоения облачных сервисов во многих отраслях необходимы дальнейшие исследования и взаимодействие между провайдерами, исследователями, пользователями и регуляторами.

МЕНЕДЖМЕНТ ИТ

30 Как сэкономить на программах?
Наталья Калиманова

Инициативы в области управления лицензиями на программное обеспечение позволяют, как правило, ускорить возврат инвестиций в приобретение ПО и существенно оптимизировать затраты на ИТ.

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

32 Роль архитектора в гибком облачном мире
Мурат Эрлер, Пьер Пюре

Современный архитектор должен ориентироваться на продукты, участвовать в принятии решений, фокусироваться на всем цикле выпуска ПО, понимать код, который создают программисты, и работать децентрализованно.

ИНТЕГРАЦИЯ

34 Новая парадигма взаимодействия людей и машин
Самир Сапру, Джозеф Фоллер, Виктор Ши, Пол Шайда, Николас Вайтович, Эддисон Бохиннон, Вернон Лоузэрн, Brent Лэнс, Дэвид Дженгро

По мере того как машинный интеллект приближается по общей эффективности к человеческому, ускорение динамики взаимодействия с машинами, скорее всего, заставит отказаться от нынешних интерфейсов их программирования.

ОПЫТ

39 Нейронные сети на службе энергетиков
Максим Панов, Игорь Хмелев, Александр Смирнов

Появление в России оптового рынка электроэнергии сделало актуальной задачу прогнозирования потребления электроэнергии – цена ошибки в прогнозах сегодня дорого обходится электросетевым компаниям.

ИТ-УНИВЕРСИТЕТЫ

42 База знаний научного эксперимента
Мария Григорьева, Василий Аулов, Алексей Климентов, Максим Губин

В условиях стремительного роста объемов метаданных, регистрируемых в ходе эксперимента, необходимо иметь единое онтологическое хранилище, в котором метаданные объединены в семантически связанную структуру.

БИБЛИОТЕКА

45 Архитектуры будущего: безопасность, надежность, энергоэффективность
Александр Тыренко

Темы августовского, сентябрьского, октябрьского и ноябрьского номеров журнала Computer – методы обеспечения безопасности для цепочки поставок ИТ-оборудования, вычислительные архитектуры будущего, перспективные способы обеспечения энергоэффективности компьютерных систем и «умные» медицинские технологии.