

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Google тестирует воздушные шары для доступа к Интернету
Разносторонний SQL
Бизнес-анализ «в стиле Google»
BMW внедряет технологии анализа Больших Данных IBM
Splunk соединили с Tableau
В EMC создали русскоязычный онлайн-курс о Больших Данных
Nvidia выпустила «самый маленький в мире суперкомпьютер»
Пользователи Infomatica смогут готовить отчеты самостоятельно
MariaDB объединяет преимущества SQL и NoSQL
«Яндекс» и Высшая школа экономики открывают факультет компьютерных наук
HP ALM ускоряет тестирование
Microsoft опубликовала исходный код MS-DOS
Интернет вещей меняет основы управления ЦОД
Премия Тьюринга присудили Лесли Лэмпорту
Состоялся семинар Intel и «ИНТУИТ» для руководителей НИИ и вузов
Red Hat внесла Nginx и MongoDB в «коллекцию» для разработчиков

ПЛАТФОРМЫ

10 Ситуационный экран суперкомпьютера

Владимир Воеводин

Оперативный контроль за работой суперкомпьютера так же важен, как и оперативное принятие решений при управлении транспортной сетью большого города или АЭС, однако в подавляющем числе суперкомпьютерных центров мира этого нет, из-за чего огромные мощности простаивают.

ТЕМАЛЬНЫЕ СТИЛИ

14 На пути к адаптивным корпоративным системам

Юрий Зеленков

Доминирующие представления о стратегическом управлении корпоративными ИТ морально устарели — в современной ситуации высокой неопределенности вместо традиционного построения долгосрочных планов целесообразно ориентироваться на системы с высокой адаптивностью.

18 ITSM без ИТ

Филис Друкер

Сервисная парадигма и мобильность снесли стены традиционных ЦОД, однако управление сервисами позволяет решить множество проблем лишь при условии, что ИТ-подразделение интегрирует свои процессы с процессами всего предприятия.

22 Универсальный ITSM

Сергей Лямуков

Методология ITSM успешно применяется в сфере ИТ, но насколько она эффективна в других сферах? Анализ всех стадий жизненного цикла услуги позволяет утверждать, что следование процессам ITSM позволяет получить конкурентные преимущества в любом бизнесе.

27 Управление организационными изменениями

Андрей Косыгин

При реализации ИТ-проектов все чаще приходится сталкиваться с необходимостью изменения привычного поведения людей. Навыки конкретного сотрудника, его характер, сложившуюся практику командной работы, особенности функционирования организации — все это необходимо учитывать. Именно этим объясняется рост интереса к управлению организационными изменениями.

30 Управление ИТ на пороге перемен

Марина Аншина

Облака, консьюмеризация ИТ, Большие Данные и мобильность выводят ИТ на совершенно другой уровень, а следовательно, будут кардинально меняться и принципы управления ими.

32 Загадка DevOps

Леонид Черняк

Сегодня еще нет однозначного понимания сути DevOps, возможно, его следует рассматривать как общую тенденцию к неизбежной автоматизации управления информационными системами, на пути реализации которой, однако, имеется несколько препятствий. В чем же загадка DevOps?

36 О пользе и вреде лучших практик

Кирилл Скрипкин

В современном управлении широко используется понятие «лучшие практики», внедрение которых нередко рассматривается как гарантия эффективности предприятия, однако для достижения успеха требуется сложная комбинация условий, которые объективно не всегда выполнимы. Так есть ли польза от «лучших практик»?

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

40 Тестирование

мобильных приложений

Джерри Гао, Сюин Бай, Вей-Тек Цай, Тадахиро Уэхара

В условиях частого обновления мобильных устройств и технологий инженерам нужна эффективная, допускающая повторное использование среда тестирования, а также гибкая инфраструктура поддержки процесса полномасштабного тестирования.

БЕЗОПАСНОСТЬ

46 Защита для BYOE

Михаил Альперович, Александр Сидорук
Разрешая использовать любые личные устройства сотрудников для обработки корпоративной информации, ИТ-руководители фактически «выпускают джинна из бутылки» — конфиденциальная информация оказывается на неконтролируемой территории.

ПРИЛОЖЕНИЯ

48 Чего не хватает

совместному поиску?

Марти Херст

Исследования показывают, что поиск информации люди часто предпочитают осуществлять совместно, однако сегодня нет интерфейса, который бы вызывал у пользователя волну энтузиазма, — эта сфера до сих пор еще недостаточно изучена.

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

50 Электроника третьего измерения

Леонид Черняк

Трехмерные микросхемы позволят сохранить заданный законом Мура темп и создавать компьютеры с более высокими эксплуатационными показателями.

МНЕНИЕ

52 Технологии ближайшего будущего

Ирена Боянова

Революционные технические новшества уже вызвали колоссальные изменения в мировой индустрии, сфере услуг и в бизнес-процессах, однако цифровая революция заставляет людей меняться, приобретать новые навыки, переходить на новый стиль мышления, а организации вынуждены переориентироваться на новые технико-экономические парадигмы.

АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

54 Что сулит будущее?

Сергей Кузнецов

Тема январского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 47, No. 1, 2014) — перспективы.