

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Новые модели мейнфреймов линейки IBM z15 встанут в стойку

Графен превращает сигналы Wi-Fi в электроэнергию

Nvidia вслед за Mellanox покупает Cumulus

IDC: бизнес верит в перспективы квантовых вычислений

В Москве прошла торжественная церемония CDO Award 2020

Комитет по стандартам C++ готов отказаться от обратной совместимости

Российский разработчик Java-инструментария запустил партнерскую программу

IDC: планы инвестиций в блокчейн будут пересмотрены из-за пандемии COVID-19

«Arenadata DB как сервис» в облаке Mail.ru Cloud Solutions

Gartner: наибольший спрос на специалистов по искусственному интеллекту предъявляют не ИТ-отделы

IDC: 2021 год станет годом перехода на мультиоблачные системы

ПЛАТФОРМЫ

8 Industrial Cloud — новый виток развития производства

Виктор Попов, Дмитрий Волков

Любое промышленное предприятие генерирует сегодня огромные объемы данных, потенциально позволяющих оптимизировать производство, но лишь при условии их комплексного анализа в реальном времени. Для выявления полезной информации необходима интеграция в облаках машин, станков и технологий искусственного интеллекта — создание Industrial Cloud.

12 ARM для HPC: время пришло?

Михаил Кузьминский

Современные микропроцессоры на архитектуре ARM демонстрируют не только высокую производительность, но и высокое соотношение производительность/стоимость, что потенциально открывает им путь на рынок высокопроизводительных вычислений.

НАДЕЖНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

16 Безопасность 5G

Нир Кшетри, Джеффри Воас

Сети связи пятого поколения заставили пересмотреть представления о безопасности данных, принципах управления ими и обеспечения контроля за работой подключенных устройств. С появлением сервисов 5G возникли новые направления атак, а у злоумышленников появились новые цели.

19 Как бороться с фейками в Сети

Константинос Деместихас, Константина Ремунду, Евгения Адамопулу

Фейковые новости наносят ущерб предприятиям — под прицелом кампаний по дезинформации могут оказаться любые отрасли. Современные технологии классификации текстов, основанные на машинном обучении, позволяющие ускорить и частично автоматизировать процесс отсева фейков.

22 Тестирование безопасности

Кристоф Эберт, Юсеф Рекич, Рауль Караде

Интернет вещей соединяет устройства друг с другом и с облачными сервисами, но любые новые соединения увеличивают вероятность кибератак. Повысить надежность критически важных систем в рамках четко заданных процессов позволяет тестирование безопасности с помощью оптимально подобранных технологий промышленного класса.

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

27 Agile для корпораций

Кархтик Моханарангам

Крупные организации с устоявшимися процессами всегда сопротивляются переменам, в том числе и переходу на разработку программного обеспечения по методологии Agile.

СТАНДАРТЫ

30 RISC-V: стандарт, изменивший мир микропроцессоров

Владимир Фролов, Владимир Галактионов, Вадим Санжаров

За полвека индустрия микропроцессоров прошла огромный путь. Современные кристаллы почти не похожи на центральные процессоры недавнего прошлого, но главное — ключевыми характеристиками новых систем стали стоимость, открытость и целесообразность разработки. В этой связи у архитектуры RISC-V оказалось множество преимуществ, открывающих новые возможности и российским разработчикам.

СУБД

35 Базы данных: мультимодельность, конвергентность и искусственный интеллект

Марк Ривкин

Несмотря на рост популярности открытых решений, коммерческие реляционные СУБД по-прежнему востребованы и продолжают развиваться. Новые возможности версий СУБД Oracle 19c и 20c иллюстрируют вероятные направления развития современных средств работы с базами данных.

МНЕНИЕ

39 Как помочь роботу?

Татьяна Зобнина

Предоставление качественного персонализированного сервиса — важное условие успешного развития любого бизнеса. Аналитические технологии и «умные» чат-боты позволяют сегодня улучшить обслуживание клиентов контакт-центров, однако для этого требуется организовать совместную работу цифровых агентов и человека.

АКАДЕМИЯ ДАННЫХ

41 Alfa Data School: как сформировать собственный кадровый резерв

Натаалья Дубова

Дефицит специалистов в области работы с данными — проблема международного масштаба, и компании пытаются решить кадровый вопрос самостоятельно, обычно собственными силами доучивая выпускников вузов. Однако в этом случае, из-за необходимости приобретения специалистом сиюминутных навыков, теряется академичность: мало комплексных образовательных проектов.

АКАДЕМИЯ ДАННЫХ

44 DAMA-DMBOK2: трудности перевода

Николай Скворцов

В 2019 году на русском языке вышел первый перевод книги DMBOK2 ассоциации DAMA.

БИБЛИОТЕКА

46 Можно ли доверять сложным киберфизическим системам?

Александр Тыренко

Темы статей, опубликованных в выпусках журнала Computer за март, апрель и май (IEEE Computer Society, Vol. 53, No. 3–5 2020), — распределенный анализ данных, обеспечение безопасной, надежной и доверительной работы интеллектуальных киберфизических систем.