

## Достояние Федерации

Работа с большими пользовательскими данными — массивами персональной информации, которые сейчас собирают провайдеры, интернет-сервисы, мобильные приложения, пока никак не регламентируется. Стр. 12

## Nadoop исчезает

Аналитики Gartner утверждают, что дистрибутивы Hadoop выходят из моды — ввиду «сомнительной пользы» от наличия на предприятии полного стека соответствующих технологий. Стр. 17

## «Айфон» дополненной реальности

Возможно, в будущих смартфонах Apple появится задняя трехмерная камера с лазерным датчиком, которая превратит iPhone в устройство дополненной реальности. Стр. 13

## Violin возвращается

Компания, одной из первых ставшая выпускать флеш-системы хранения, в конце 2016 года заявила о начале процедуры банкротства. Глава Violin Systems рассказывает о ее финансовом оздоровлении и о ближайших шагах на российском рынке. Стр. 8

## Искусственный интеллект меняет ИТ-стратегии

В современных ИТ-средах технологии искусственного интеллекта и машинного обучения становятся необходимостью, вынуждая ИТ-директоров задумываться о том, как их задействовать. Стр. 21



Источник: ExScaler

# Суперкомпьютеры становятся суперэффективными

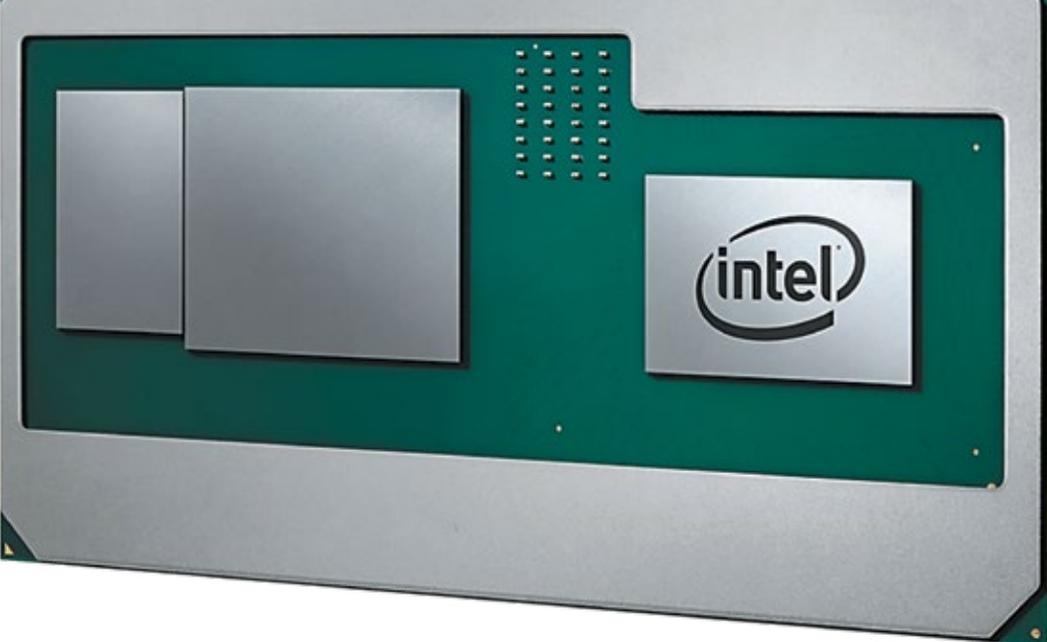
Мощность перестает быть синонимом энергозатратности — система, находящаяся в числе лидеров свежего рейтинга самых быстрых суперкомпьютеров в мире Top500, вышла в лидеры списка самых энергоэффективных Green500. Версии Top500 и Green500, представленные в ноябре 2017 года, примечательны еще и тем, что знаменуют собой переломный момент в доминировании США. Теперь Китай представлен здесь 202 системами, а США — 144. А между тем полгода назад у США в Top500 присутствовало 169 суперкомпьютеров, а у Китая — 160. При этом Китай занял в Top500 сразу две верхние строчки: на первом месте расположился суперкомпьютер Sunway TaihuLight с производительностью 93,01 PFLOPS, а на втором — Tianhe-2 с результатом 33,86 PFLOPS. А победителем по соотношению мощность/энергоэффективность стал японский суперкомпьютер Gyoouko, четвертый по мощности и первый по эффективности. Стр. 5

ISSN 1560-5213



9 771560 521144

18



## Intel и AMD объединяются

Непримиримые конкуренты объединились для совместной разработки нового микропроцессора семейства Intel Core, который содержит адаптированное графическое ядро AMD Radeon и будет использоваться в высокопроизводительных тонких и легких игровых ноутбуках. Комбинированный чип послужит «эволюции» процессоров восьмого поколения Core H-series, откроет возможность управления энергопотреблением всего модуля и продлит время работы компьютера от батареи. Стр. 14

# на этой неделе

## СОБЫТИЯ

- 4 ПРИХОД ИСКУССТВЕННОГО** интеллекта неизбежен, считают участники форума The Russian Artificial Intelligence Forum, организованного компанией «Инфосистемы Джет». У бизнеса фактически нет альтернативы, полагают они, и если не принимать эти технологии, которые изменят круг решаемых людьми задач, то рано или поздно это приведет к уходу с рынка.
- 5 НА КОНФЕРЕНЦИИ ORACLE Modern Business Forum**, впервые проведенной в Москве, российский офис корпорации официально объявил о начале предоставления местным клиентам сервиса Oracle SaaS Cloud at Customer, позволяющего создавать в центрах обработки данных заказчиков копии облака Oracle.
- 6 «1С» СОБИРАЕТСЯ** выйти за пределы бизнеса, связанного с управлением деятельностью предприятиями. В компании планируют осваивать новые рынки, следовать за инновациями и встраивать в свои решения «горячие» технологии, сообщили на недавней конференции «Бизнес-форум 1С: ERP». В то же время, характеризуя текущее положение дел, Борис Нуралиев, директор «1С», отметил продолжающийся рост продаж продуктов, входящих в «1С: Предприятие».

## ИНДУСТРИЯ

- 8 КАК УТВЕРЖДАЮТ В IDC**, в первой половине 2017-го поставки полностью твердотельных систем хранения в России увеличились на 86,5%, а их доля составила почти четверть всего местного рынка. Эти показатели получены на фоне падения практически на треть отечественного рынка внешних систем хранения.
- 9 3DEXPERIENCE FORUM**, проведенный в Москве компанией Dassault Systemes, обязан своим названием платформе 3DExperience, объединяющей более 100 продуктов для 3D-проектирования, моделирования и управления жизненным циклом изделий.
- 10 КОМПАНИЯ 3М** намерена значительно увеличить поставки продукции для российских центров обработки данных и ИТ-инфраструктуры предприятий, включая высокопроизводительные твинаксиальные кабели и претерминированные сборки на их основе.
- 11 В КАЗАНСКОМ ИННОПОЛИСЕ** прошел форум инфраструктурных решений Digital Infrastructure Forum 2017, организованный компанией OCS Distribution, где обсуждался широкий спектр вопросов, связанных с современными цифровыми технологиями.

## ТЕХНОЛОГИИ

- 15 ПО ИНФОРМАЦИИ BLOOMBERG**, в Apple намерены разработать носимое устройство дополненной реальности в 2019 году и начать его поставки в 2020-м. Оно будет иметь собственный дисплей, новые процессор и операционную систему.
- 16 ANSIBLE, НАБИРАЮЩИЙ** популярность инструмент автоматизации управления конфигурациями, помогает Red Hat продавать решения для гибридных облаков и привлекает множество новых организаций, которые не являются типичными клиентами компании.
- 17 АНАЛИТИКИ GARTNER** опубликовали доклад «Цикл зрелости технологий управления данными — 2017». В нем говорится, что дистрибутивы Nadoop морально устареют до достижения плато продуктивности, так как из-за высокого уровня сложности и сомнительных преимуществ полных стеков Nadoop многие отказываются от них в пользу облачных альтернатив, оптимизированных для конкретных задач.

## ПРЕДПРИЯТИЯ

- 19 НЕДАВНЯЯ ВЫСТАВКА** «Умный город» сопровождалась конференциями, посвященными различным аспектам применения информационных технологий в масштабах города, дома или отрасли. На одной из них, получившей название «Технологии будущего для объектов HoReCa», обсуждались вопросы применения ИТ в сфере «индустрии гостеприимства», в основном в отелях, где насчитывается значительное число объектов, подходящих для информатизации.
- 20 В РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ** электронных коммуникаций прошел круглый стол «Sharing Economy 2017/Экономика совместного потребления в России 2017». По мнению выступившего на нем интернет-омбудсмена Дмитрия Мариничева, рост популярности удобных различным группам потребителей платформ, предоставляемых в виде сервиса, со временем приведет к новому обществу договорам, а он в свою очередь — к новой экономике.

cwr 24/11/2017



Крупнейший производитель обуви «Брис-Босфор» увеличил прибыль с помощью «1С:ERP»



- ✓ объем материальных запасов сократился на 25%
- ✓ производственные затраты сократились на 10%
- ✓ прибыль предприятия увеличилась на 15%



РЕКЛАМА

## коротко

### В России создадут ИТ-систему для тотального контроля товарооборота

В правительстве после обсуждения эксперимента по маркировке лекарств решено начать разработку системы сплошной прослеживаемости товарооборота, которая позволит контролировать любые товарные операции бизнеса вместе с розничными продажами и налогообложением. Минпромторг, Минфин, Федеральная налоговая служба, Федеральная таможенная служба, Феде-



Источник: nalog.ru

ральная служба безопасности и «Ростех» получили поручение разработать и представить к 25 января 2018 года «проекты концепции по созданию в РФ системы маркировки товаров контрольными (идентификационными) знаками», пишет «Коммерсантъ». Система может быть развернута до 2024 года. Прозрачность товарооборота позволит анализировать большую часть товарных сделок в режиме реального времени, вынудит предпринимателей инвестировать в автоматизацию и цифровизацию своих компаний. Подобные затраты, возможно, окажутся по силам только крупному бизнесу. Часть предпринимателей будут вынуждены прекратить экономическую деятельность или полностью уйти в тень. Более крупным игрокам, наоборот, скорее всего, будет выгоднее полностью обелить продажи. Система маркировки товаров потребует принятия нового федерального закона, повышения цифровизации ответственных за проект ведомств, строительства дополнительных центров обработки данных. Во сколько обойдется программа тотального отслеживания товарооборота, не сообщается.

### LinkedIn потеряла 40% российских пользователей за год блокировки

Социальная сеть LinkedIn потеряла 40% пользователей в России за год после блокировки в ноябре 2016 года. Компания учитывала число пользователей, которые хотя бы раз за месяц зашли в соцсеть. По подсчетам Mediascope, в сентябре 2017 года аудитория LinkedIn в России составила 1,4 млн человек. В сентябре 2016 года соцсетью пользовались около 2,3 млн человек. За месяц до блокировки, в октябре 2016 года, соцсетью пользовались около 2,6 млн россиян, в ноябре — 2,5 млн, в декабре их число сократилось до 1,5 млн человек. Роскомнадзор объявил о блокировке профессиональной социальной сети LinkedIn в России в ноябре 2016 года. В марте 2017 года в компании рассказали, что переговоры с регулятором о разблокировке соцсети оказались неудачными.



# Искусственный интеллект: не так страшен...

Участники форума RAIF считают, что угрозу бизнесу несет не искусственный интеллект, а нерасторопность в его внедрении

**НАТАЛЬЯ ДУБОВА**  
«Открытые системы»

Вокруг темы искусственного интеллекта сегодня ведется множество дискуссий. Одни пугают «восстанием машин» и тотальной безработицей из-за замены человека роботами в целом ряде профессий, другие не видят в этих технологиях ничего нового и скептически смотрят на их перспективы. Тем ценнее любая попытка профессионального обсуждения реальных возможностей и проблем тех решений, которые принято обозначать термином «искусственный интеллект» и которые действительно занимают все более важное место в нашей деловой и повседневной жизни.

Такое обсуждение состоялось на российском форуме по системам искусственного интеллекта RAIF (The Russian Artificial Intelligence Forum), организованном компанией «Инфосистемы Джет». Большинство выступавших сошлись на том, что приход искусственного интеллекта неизбежен, его развитие не остановить, у бизнеса фактически нет альтернативы: не принимать эти технологии означает обрекать себя на уход с рынка рано или поздно, но человеку всегда останется место рядом с искусственным интеллектом, просто изменятся задачи, которые ему придется решать.

Во многих выступлениях приводился и схожий список причин всплеска интереса к искусственному интеллекту. Как отметил Владимир Молодых, директор по разработке и внедрению ПО компании «Инфосистемы Джет», возможности для практического применения технологий искусственного интеллекта в бизнесе появились в последние годы благодаря развитию математических методов, доступности необходимых для их реализации вычислительных мощностей, появлению на рынке соответствующих инструментов, но главное — накоплению в разных отраслях огромных объемов данных, на которых методы машинного обучения могут «нарабатывать интеллект».

Однако и сдерживающих факторов остается немало. По словам Молодых, нерешительность бизнеса объясняется неуверенностью в зрелости технологий, отсутствием четкого понимания, для каких задач они могут быть полезны и, соответственно, с чего начинать внедрение. Останавливает также дефицит нужных специалистов и недостаток при-

меров практической применимости, убедительно доказывающих их экономический эффект.

Одной из целей RAIF как раз и было продемонстрировать такие примеры. В компании Yandex Data Factory уже несколько лет реализуют проекты по внедрению машинного обучения на промышленных предприятиях и потому могут делиться наблюдениями об их принципиальных особенностях. Директор по продажам YDF Константин Горбач заметил, что, хотя постановка задач на производстве и, скажем, в финансах может быть схожей (банковский скоринг во многом аналогичен задаче определения вероятности дефекта), таких особенностей существует достаточно. Например, на металлургическом комбинате увеличение производительности на 5% благодаря использованию машинного обучения для оптимизации процесса выплавки стали — это огромная экономия, которая достигается не очень большими вложениями. Поэтому в промышленности искусственный интеллект рассматривается в первую очередь как способ автоматизации рутинных процессов, а не инструмент их кардинальной перестройки, как бывает в сервисном



НА ФОРУМЕ RAIF были представлены победители онлайн-чемпионата по искусственному интеллекту

бизнесе. При этом, заметил Горбач, если сейчас наличие таких технологий на производственном предприятии является его конкурентным преимуществом, то через несколько лет их отсутствие станет реальной угрозой потери конкурентоспособности.

В «М.Видео» только начинают эксперименты с машинным обучением, но, как заметил директор по ИТ этой компании Сергей Сергеев, от-

дача уже видна, например, благодаря повышению эффективности маркетинговых кампаний. Если приводить пример страхового бизнеса, то он всегда был очень математически емким, заметил Сергей Шишкин, заместитель финансового директора компании «АльфаСтрахование», но сейчас происходит процесс вытеснения консервативных моделей более прогрессивными и сложными. Накопленные объемы данных и достаточные вычислительные мощности позволяют применять в финансовой сфере все более изощренные алгоритмы, получая с их помощью наиболее точные результаты, отметил руководитель департамента «Цифровой банкинг» банка «Уралсиб» Александр Сахаров.

Все участники дискуссии согласились с тем, что пока элементы искусственного интеллекта играют роль помощников в принятии решений, и за человеком остается оценка правильности таких подсказок, равно как и точная постановка задачи для алгоритма. Со временем уровень автоматизации различных областей деятельности на базе технологий искусственного интеллекта будет расти, вплоть до полной перестройки целых процессов, но возможности для экспертного участия в них человека не исчезнут, во всяком случае в обозримой перспективе. ■