

От стратегии к практике

Главной темой конференции «Управление трансформацией» стало то, какую роль в процессах цифровых преобразований играет корпоративная архитектура, являющаяся посредником между стратегией и ее воплощением. Стр. 23

Робомобили прибыли на CES

Благодаря общему интересу к беспилотным автомобилям, CES, выставка потребительской электроники в Лас-Вегасе, в этом году приобрела черты автосалона. Стр. 7

Переломный год

Согласно оценкам IDC, вклад новых технологий в рост мировой экономики до 2025 года составит около 30%. При этом от 2018 года ждут перелома в цифровой трансформации. Стр. 16

Intel представляет 49-кубитный чип

Квантовый процессор, представленный на CES 2018, как считают в Intel, позволяет приблизить момент, после которого отставание традиционных суперкомпьютеров от квантовых устройств станет неоспоримым. Стр. 19

Фабрики будущего

Как полагают в Dassault Systemes, уже к 2020 году четверть всей мировой экономики будет цифровой, что во многом станет возможным благодаря инструментам и методологиям, формирующим фабрики будущего. Стр. 9



Очарованные блокчейном

В 2017 году мы стали свидетелями настоящего бума технологии распределенного реестра. Буквально все, начиная с гигантов финансовой и ИТ-отрасли и заканчивая несчетным количеством мелких компаний, бросились внедрять эту технологию. Однако, предупреждают аналитики, решение о развертывании журнала блокчейн-транзакций может стать для компании весьма рискованным. Многие участники подобных проектов потратили немало времени и денег на то, что в конечном итоге не принесло им выгоды. Объясняется это дефицитом квалифицированных разработчиков блокчейна, отсутствием обобщенного передового опыта, стоимостью ИТ-инфраструктуры, нехваткой повторно используемых компонентов решений, расходами на проработку бизнес-сценариев. В результате первоначальные затраты могут оказаться весьма высокими. Особенно повышаются затраты, если в процесс вовлечено сразу несколько сторон. Поэтому, несмотря на царящий сейчас ажиотаж, не стоит спешить с внедрением блокчейна: решения, принимаемые на основе неполной информации, зачастую приводят к дорогостоящим ошибкам и могут долго отводить организацию от бесспорно мощной и весьма перспективной технологии. Стр. 24

ISSN 1560-5213



0 1

9 771560 521144



Русские чипы для цифровой экономики

Группа компаний «Микрон», хорошо известная в нашей стране как производитель интегральных схем для космических и других специальных применений, активизирует выпуск продукции широкого назначения. Гульнара Хасьянова, генеральный директор ПАО «Микрон», обсудила с *Computerworld Россия* состояние и перспективы развития коммерческого сектора российской отрасли микроэлектроники, а также вклад «Микрона» в его восстановление. Стр. 12

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

СОБЫТИЯ

- 4 **В РЯДЕ СТРАН**, несмотря на сопутствовавшую росту котировок шумиху вокруг криптовалют, стали ограничивать их хождение, чтобы предотвратить возможное отмывание денег и защитить неопытных частных инвесторов от неоправданного риска. В Китае, где сначала воспринимали криптовалюты терпимо, их начали притеснять. Ограничивать их использование — как в государственном, так и в частном секторе — пытаются и в более открытых странах.
- 6 **ЖУРНАЛИСТЫ ИНТЕРНЕТ-ИЗДАНИЯ DGL.RU** подвели собственные итоги ежегодной Международной выставки потребительской электроники CES 2018 в Лас-Вегасе. Они выделили тенденции, идеи и технологии, которые так или иначе повлияют на будущее.
- 8 **УЯЗВИМОСТИ, ОБНАРУЖЕННЫЕ** в микропроцессорах, настолько фундаментальны и широко распространены, что их считают поистине катастрофичными. Из исследования, опубликованного в наступившем году, стало известно, что значительная часть процессоров, выпущенных за последние 20 лет, имеет фундаментальную брешь безопасности, различные варианты которой получили названия Spectre и Meltdown.

ИНДУСТРИЯ

- 10 **ВСЕ ДВА ГОДА**, прошедшие после разделения Hewlett-Packard, в компании HP стремятся к тому, чтобы ее воспринимали не только как производителя высококачественной продукции, но и как бренд, который готов к инновациям и способен удивлять потребителей, особенно в премиальном сегменте ПК.
- 10 **В CISCO СООБЩИЛИ** о доступности в России сервисов Cisco Umbrella, облачного интернет-шлюза, защищающего корпоративные информационные системы в условиях постоянно расширяющегося использования мобильных и облачных технологий.
- 11 **INTEL СТРЕМИТСЯ** к диверсификации. Называя себя «компанией данных», корпорация намерена уделять особое внимание искусственному интеллекту, беспилотным автомобилям, виртуальной и дополненной реальности, сетям пятого поколения.
- 14 **БРЕННАН КАРЛИ**, глобальный руководитель направления корпоративных решений компании Thomson Reuters, поделился в интервью *Computerworld Россия* своими взглядами на проблемы цифровизации и цифровой экономики.

ТЕХНОЛОГИИ

- 18 **ВЫПУСК QUALCOMM** семейства чипов Centriq 2400 на основе архитектуры ARM и их начавшиеся поставки грозят разрушить фактическую монополию Intel на рынке серверных процессоров.
- 20 **В «БАЗАЛТ СПО»** создали семейство ОС АЛБТ для российских процессоров, охватывающее все типы вычислительных систем — от серверов, рабочих станций и офисных ПК до мобильных устройств и контроллеров.
- 20 **VMWARE ПРЕДСТАВИЛА** новую версию NSX, программного обеспечения виртуальных сетей, которое должно упростить управление сетевыми ресурсами при работе облачных и сетевых приложений.
- 21 **ИССЛЕДОВАТЕЛИ ВАШИНГТОНСКОГО** университета разработали на базе технологий трехмерной печати пластиковые подключаемые устройства, которые поддерживают связь с приемниками Wi-Fi без электронного оборудования.

ПРЕДПРИЯТИЯ

- 25 **MAERSK И IBM** создали совместное предприятие, которое будет заниматься цифровой системой на базе блокчейна для перевода цепочек поставок в цифровую форму и отслеживания международных перемещений грузов в реальном времени. Ожидается, что новая платформа позволит ежегодно экономить миллиарды долларов.
- 27 **АНАЛИТИКИ GARTNER** назвали основные стратегические ИТ-тенденции с высоким преобразовательным потенциалом, которые уже начали быстро расширяться и окажут наибольшее влияние в 2018 году, а также способны достичь пика в ближайшие пять лет.
- 29 **В IEEE ОПУБЛИКОВАЛИ** вторую версию документа «Ethically Aligned Design», предназначенного для помощи разработчикам набирающих популярность автономных и интеллектуальных систем, который поможет им задуматься об этических вопросах и избежать боязни технологий, а также слепого любования ими.

cwr 30/01/2018

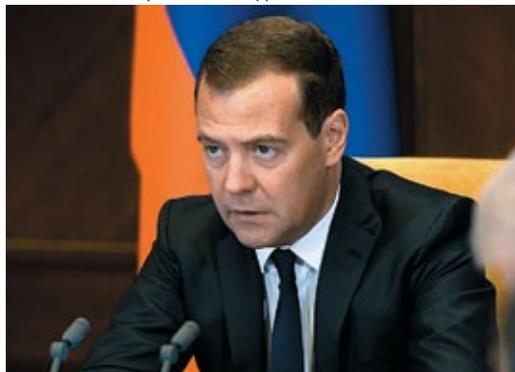


Международный конкурс корпоративной автоматизации
Лучшие проекты на IC:Предприятия 8
 Подать заявку eawards.ic.ru

коротко

Премьер-министр призвал не увлекаться нормотворчеством

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев призвал не увеличивать значение нормотворчества при реализации программы «Цифровая экономика», пишет ТАСС. Он сказал, что в большинстве стран практика опережает нормотворчество. России, по его словам, следует поступать так же, иначе развитие цифровой экономики будет тормозиться в ожидании тех или иных документов. Медведев напомнил, что для развития цифровой экономики в ближай-



Источник: government.ru

шие годы нужно подготовить 40 нормативных актов. Программа «Цифровая экономика» была утверждена в июле этого года. По словам Медведева, цифровизация проходит быстро, подобный путь еще не проходила ни одна страна. Премьер рассказал, что к разработке планов реализации программы привлекались 15 органов власти и около тысячи экспертов. Ранее в этом месяце сообщалось, что реализация плана мероприятий в ближайшие три года оценивается в 22,36 млрд руб., из которых 13,04 млрд руб. будет покрыто из государственного бюджета. В план, в частности, входят разработка технологии распознавания лиц, разработка системы распознавания телефонных сигналов без потери качества, разработка многофункционального программного комплекса автоматического управления беспилотными авиационными системами и разработка сетевидной масштабированной системы подводной связи «Подводный Интернет вещей».

Курс биткоина упал вдвое с декабря 2017 года

Курс биткоина опустился до отметки ниже 10 тыс. долл. впервые с 1 декабря 2017 года. Вечером 17 января криптовалюта стоила 9,529 долл., упав на 21% за сутки. От своего



максимума середины декабря 20,09 тыс. долл. биткоин потерял половину стоимости. Правда, уже сутки спустя курс криптовалюты скорректировался и поднялся до отметки 11,5 тыс. долл. Основной причиной падения эксперты называют новости из Китая: в стране хотят запретить онлайн-платформы и мобильные приложения, предлагающие обмен криптовалютой. Также власти будут преследовать людей и компании, которые организуют криптовалютные рынки и занимаются расчетами и клирингом для централизованной торговли. Запретить анонимную торговлю хотят и в Южной Корее. Еще одной причиной снижения курса может быть разочарование инвесторов, которые надеялись на рост криптовалюты, но не увидели его.

Криптовалюты. Регуляторы против

Власти Китая и целого ряда стран склоняются к жесткому регулированию виртуальных валют и сетей на основе блокчейна; это уже привело к значительной турбулентности котировок

ЛУКАС МЕРИАН
Computerworld, США

Еще вчера шумиха вокруг биткоина и других криптовалют подстегивала стремительный рост их котировок, однако в ряде стран, чтобы предотвратить возможное отмывание денег и защитить начинающих инвесторов от риска банкротств, стали ограничивать использование цифровых денег.

Поначалу власти в Китае восприняли криптовалюты терпимо, однако с недавнего времени их начали притеснять. Ограничивать их использование — как в государственном, так и в частном секторе — с некоторых пор пытаются и в других странах, которые принято считать гораздо более открытыми.

Первыми от повышенного госконтроля страдают открытые распределенные реестры, такие как биткоин. Но, в зависимости от характера применения, могут попасть под удар из-за политики сдерживания и закрытые блокчейны — централизованно администрируемые системы, используемые для регистрации различных сделок.

Благодаря доступности электроэнергии в Китае бурно росли майнинговые фермы. Но в последнее время в стране майнеров стали более ограничивать в правах.

В конце 2017 года в стране запретили «первичные предложения монет» (initial coin offering, ICO) — разновидность краудфандинга для криптовалют, а следом положили конец криптовалютным торгам. А еще через некоторое время власти начали перекрывать доступ к электроэнергии тем, кто занимается майнингом.

«Вероятно, вся эта деятельность быстро переместится в другие места, — полагает Пол Броди, руководитель исследований ЕУ в области блокчейна. — Вполне возможно, что это подтолкнет развитие других криптовалют, особенно тех, что требуют меньшего расхода электроэнергии, а также решений наподобие Ethereum, ориентированных на корпоративные применения».

Растут опасения, что криптовалюты могут стать угрозой нынешней финансовой системе из-за безудержной спекуляции и необеспеченных кредитов,

которые берут потребители, желающие приобрести виртуальные деньги.

Стоимость биткоина, лидирующей криптовалютой, за последние несколько недель сначала подскочила почти до 20 тыс. долл., затем резко упала до 13 тыс. долл., а после поднялась до 14,5 тыс. долл., вновь упала ниже 10 тыс. и снова поднялась до 12 тыс. долл. Вторая по популярности цифровая валюта, Ethereum, за месяц выросла с 481 до 1300 долл., а сейчас находится на уровне немногим более 1000 долл. Ripple, основанная на блокчейне система финансовых расчетов и обмена валют, тоже имеет свою криптовалюту XRP, которую банки, участвующие в сети, могут использовать в качестве промежуточной при проведении трансграничных операций. Рыночная стоимость XRP в течение последних двух-трех месяцев тоже сильно росла и падала.



Источник: Wikipedia

ПОНАЧАЛУ ВЛАСТИ в Китае восприняли криптовалюты терпимо, однако с недавнего времени начали их притеснять

Инвесторы могут покупать цифровые валюты вроде биткоина, эфира и рипла на биржах, например на существующей с 2011 года Coinbase. Традиционные биржи тоже начали фьючерсные торги в биткоинах: с декабря такая возможность есть на Чикагской товарной бирже и Чикагской бирже опционов.

С ростом использования криптовалют регуляторы во всем мире начинают задумываться о необходимости более тщательного контроля.

Виртуальные электронные валюты позволяют любому в любой точке земного шара обменивать деньги по одноранговым сетям на основе блокчейна без участия контролирующих центров, включая банки и эмитентов кредитных карт.

В условиях отсутствия регулирования криптовалюты дают возможность гораздо экономнее осуществлять трансграничные переводы, чем традиционные валюты.

Власти поначалу не регулировали криптовалюты, поскольку, хотя их и можно использовать для неблагоприятных целей, они позволяют создавать прозрачные, эффективные виртуальные деньги, способные повысить эффективность бизнеса.

Государства, возможно, когда-нибудь сумеют договориться о единых международных нормах, но это будет долгий и сложный процесс. ■