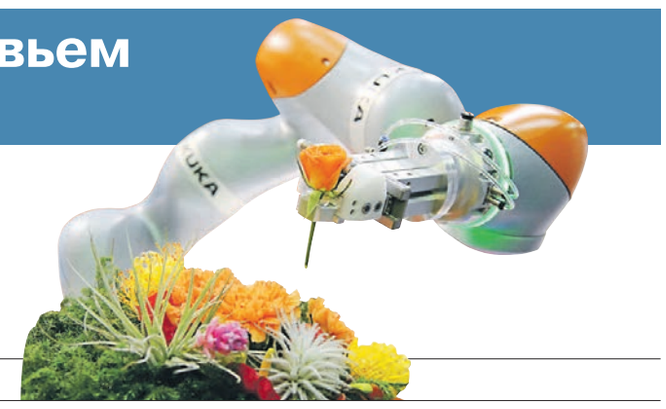
Информационные системы обеспечат всех цифровым здоровьем и персонализированными лекарствами | 15

ИТ

Тематическое приложение к газете **Коммерсантъ**

Информационные технологии

Вторник 31 мая 2016 №94 (5844 с момента возобновления издания) kommersant.ru



14 Четвертая промышленная революция буксует в РФ

15 Облака вошли в бизнес-модель операторов связи

16 Основатель питерского стартапа доверяет телемедицине

Технология блокчейн (blockchain) ассоциируется с криптовалютами, так как первое широкое применение она получила в качестве основы цифровых денег Bitcoin. Но использовать ее можно практически в любой сфере. Авторитетные венчурные капиталисты приравнивают изобретение blockchain по значимости к созданию интернета, а в сети уже появился термин «блокчейнмания».

Платформа доверия

— инновация —

О том, что такое блокчейн, написано и сказано много слов. Главное, что нужно знать: преимущество блокчейн в децентрализации. Информация о любой транзакции в зашифрованном виде хранится у всех участников системы. Это как если бы запись о том, что Вася занял денег у Коли, выбили в граните и установили на центральной площади. Любое искажение записи обнаружит множество людей. Систему, построенную на блокчейн, бессмысленно взламывать: в ней участвует множество серверов, связанных в единую одноранговую сеть, каждый из которых хранит информацию обо всех транзакциях.

Технология впервые была применена для создания криптовалют биткоин в 2009 году. Сегодня эксперты наперебой говорят, что виртуальные валюты на базе блокчейн изменят всю мировую экономику. Но этим дело не ограничивается. Сейчас ясно, что технология может применяться для чего угодно, например для фиксирования результатов голосования на совете директоров или на выборах в Госдуму, для подтверждения, что видеозапись с камеры наблюдения не была подделана и так далее. Прототип системы голосования акционеров НРД (Национальный расчетный депозитарий) создает сейчас команда Ethereum.

Ethereum — блокчейн-платформа второго поколения. Ее основатель Виталий Бутерин, сын выходцев из СССР, эмигрировавших в Канаду, объясняет, что название происходит от латинского слова «эфир». То есть это субстанция, которая, как верили римские философы, пронизывает все. Ethereum умеет хранить записи о каких угодно транзакциях и контрактах. Более того, платформа поддерживает так называемые smart-контракты, в которых зашиты условия их соблюдения. К примеру, музыкант может выложить свою песню в сеть, каждый, кто скачивает ее, должен «подписаться» под условиями ее использования. К примеру, слушать на iPhone можно бесплатно, но использование в ролике на YouTube будет стоить денег. Это уже не фантастика: Имоджен Хип в октябре прошлого года опубликовала в Ethereum свой альбом «Tiny Human». По ее словам, блокчейн выступает катализатором перемен в музыкальной индустрии: благодаря технологии авторы песен могут без всяких посредников контролировать, сколько продано альбомов, в каких странах и кому конкретно.

KATJA OGRIN / ТАСС

Имоджен Хип верит, что блокчейн поможет музыкантам зарабатывать больше

«Блокчейн может применяться практически в любой сфере деятельности, где требуется подтверждение подлинности документа, информационной записи, регистрации прав перехода чего-либо и транзакции»,— комментирует Ольга Ускова, президент Cognitive Technologies.

Блокчейн применим и в телекоме. Сергей Строганов, руководитель дирекции «Технософт» компании «Техносерв», рассказывает: «Мы работаем с техническими подразделениями операторов „большой четверки“ с целью выяснения особенностей технической реализации, бизнес-потребностей и экономической целесообразности применения технологии blockchain в существующих бизнес-процессах телекоммуникационных компаний». По его словам, блокчейн может помочь операторам в трех направлениях. Первые два связаны с поддержкой межоператорских взаиморасчетов, а также расчетов с контент-провайдерами. Такие проекты могут быть реализованы, по словам Сергея Строганова, в ближайшие два-три года. Третье направление — улучшение функциональности личного кабинета абонентов и call-центра для снижения фрода и уменьшения ошибок операторов. «Третье направление мы готовы внедрять уже сейчас»,— говорит представитель «Технософта».

Также компания рассматривает и другие варианты применения технологии: ведение журнала событий, зарегистрированных различными участниками межведомственного взаимодействия, фиксация обращений граждан. В ритейле блокчейн может применяться для подтверждения дистанционных операций.

Cognitive Technologies пробуют использовать механизмы блокчейн в сфере создания новых электронных торговых площадок, а также в задачах, связанных с госуправлением, формированием реестров и т. п. «Мы внимательно оцениваем целесообразность их использования, эффективность и соответствие законодательству,— говорит Ольга Ускова.— В своей практике мы уже использовали технологии, идеологически сходные с блокчейн, в частности в проектах по созданию реестров акционеров крупных предприятий или физлиц в масштабах отдельных ведомств».

Возможностями блокчейн заинтересовался фонд «Сколково», который объявил в мае о создании технологического центра поддержки проектов, работающих на платформе Ethereum. Игорь Богачев, глава фонда, заявил об амбициозной задаче — привлечь 20 стартапов в этот центр до конца года. «Задача интересная еще и потому, что мало кто понимает, как блокчейн вообще работает,— добавил он.— Вот Виталик понимает. Есть масса идей, но пока мало приложений».

Первый кандидат на поступление в сколковский блокчейн-центр — «Технософт», который уже разрабатывает «Идентификационный хаб». Это платформа для взаимодействия людей, в которой вся информация протоколируется и сохраняется с помощью блокчейн, то есть записи невозможно подделать. Участники этого взаимодействия могут проходить идентификацию, в том числе биометрическую.

Светлана Рагимова

Проворная аналитика

— метод —

Эффективный бизнес — тот, что успевает за мгновенно меняющимися условиями рынка. Этому служат средства работы с большими данными. Но чтобы они действительно приносили пользу, аналитики должны выдавать инсайты очень быстро. В проектах, связанных с Big Data, следование принципам Agile — необходимое условие эффективности.

Скорость принятия решений и эффективность растут за счет внедрения принципов гибкой проектной культуры. Это новая аксиома российского рынка, которую вместе со словом «agile» (англ.: «живой», «проворный», «гибкий», «быстрый») выучил весь российский бизнес с того момента, как на Гайдаровском форуме в РАНХиГС в январе нынешнего года президент Сбербанка Герман Греф провел публичную порку своей ИТ-инфраструктуры и бизнес-процессов. По его словам, Сбербанк не успевает за скоростью изменений, а time to market (время выхода новых продуктов на рынок) в несколько месяцев делает банк неконкурентоспособным. Пять лет назад Сбербанк вносил 600–800 изменений в платформу в год, в 2015-м — 27 тыс. изменений, а в 2016-м планируется внести 41 тыс. изменений. И это, как считает господин Греф, непозволительно мало. Для сравнения: платформа Amazon позволяет вносить 10 тыс. изменений в день. Новая платформа Сбербанка будет построена на принципах Agile — по мнению президента банка, по-другому добиться нужного результата не удастся. Более того, он уверен: «Кто не освоит Agile сегодня, тем придется в текущих бизнес-процессах быть лузерами завтра».

с16

ЦИПР

7–10 ИЮНЯ, Г. ИННОПОЛИС, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

ЦИФРОВАЯ ИНДУСТРИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ РОССИИ — 2016

16+

РЕКЛАМА

«ЦИПР-2016» — центральное деловое событие в России, посвященное вопросу обеспечения глобального технологического развития российской промышленности.

Форум поддерживается Минпромторгом РФ и Минкомсвязи РФ, стратегическим партнёром выступает Госкорпорация Ростех.

ТЕМЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Перспективы практического применения технологии искусственного интеллекта;
- Автономные и роботизированные мобильные комплексы;
- Подготовка кадров;
- Телеком;
- Системы автоматизации производства;
- Промышленная робототехника;
- Перспективные технологии суперкомпьютерных вычислений;
- Венчурные инвестиции в ИТ и робототехнику.

ПОЧЕТНЫЕ ГОСТИ:

СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ ЧЕМЕЗОВ
Генеральный директор Госкорпорации Ростех

СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ КУЛИКОВ
Исполнительный директор Госкорпорации Ростех

ДЕНИС ВАЛЕНТИНОВИЧ МАНТУРОВ
Министр промышленности и торговли РФ

АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ ЯКУНИН
Генеральный директор Объединённой приборо-строительной корпорации

РУСТАМ НУРГАЛИЕВИЧ МИННИХАНОВ
Президент Республики Татарстан

ИГОРЬ ИЛЬИЧ КОЗЛОВ
Генеральный директор АО «Российская электроника»

НИКОЛАЙ АНАТОЛЬЕВИЧ НИКИФОРОВ
Министр связи и массовых коммуникаций РФ

КИРИЛЛ ВИКТОРОВИЧ ВАРЛАМОВ
Генеральный директор Фонда развития интернет-инициатив (ФРИИ)

Ростех · Минпромторг России · Innopolis город высоких технологий · Минкомсвязь России · Ростех Объединенная приборостроительная корпорация · HUAWEI · Росэлектроника · Ростех Информ · SAP · Почта России · Maxima Telecom

Программа конференции и условия участия опубликованы на сайте **www.cipr.ru**
По вопросам делегатского и спонсорского участия: **8 800 250-20-87**.