



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Обзор новостей

16.03.2018–22.03.2018

**Цифровая
экономика
2024**



Содержание

Нормативно-правовое регулирование 4

Законопроект «О цифровых финансовых активах» 4

Минкомсвязь России предложила взимать с банков по 200 рублей за данные из биометрической системы 4

А.Дворкович: электронная почта получит юридический статус 5

Цифровое правительство 6

Законопроект «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» 6

Минкомсвязь России предлагает осуществлять мониторинг работы системы госзакупок с использованием ГИС «Независимый регистратор» 6

Сбербанк запустил сервис электронной регистрации сделок с нежилыми помещениями 6

Информационная безопасность 7

Positive Technologies: веб-приложения банков наиболее уязвимы 7

Инфраструктура и связь 8

«Ростелеком» решил развиваться по модели Apple и Uber 8

На форуме в Женеве Россия высказалась за разработку конвенции по Интернету 8

Кадры и образование 9

«Ростелеком» к 2022 году может сократить до 15% сотрудников 9

ПФР сократит число сотрудников и региональных офисов 9

Цифровые технологии 10

Финансовые технологии 10

 Эксперты: запрет на использование криптовалют превратит Россию в технологического аутсайдера 10

 Главной темой встречи министров финансов и глав центральных банков стран G20 стали криптоактивы 10

Искусственный интеллект 10

 В Росбанке начали управлять сетью при помощи искусственного интеллекта 10

VR/AR 11

 IDC: поставки AR/VR-гарнитур в 2018 году превысят 10 млн единиц 11

Робототехника 11

 Технополис «Москва»: новая разработка — управление дронами-курьерами 11

«Умный город» 11

 Gartner: успех проектов «умных городов» зависит от участия граждан 11

 Проект Минстроя России «Умный город» вошел в программу «Цифровая экономика Российской Федерации» 12

Цифровое здравоохранение 12

 В.В.Путин: будет подготовлена отдельная программа по цифровизации здравоохранения 12

Зарубежное 13

Американцам запрещено совершать операции с венесуэльской криптовалютой 13

ОЭСР: разногласия в международном сообществе относительно налогообложения в цифровой экономике 13



Венесуэла начала ICO национальной криптовалюты	13
Япония открывает небо коммерческим дронам	14
Иное	15
IBM: пять изменяющих бизнес и общество технологий.....	15
Россияне в 2017 году потратили на мобильные приложения 500 млн долларов	15
Создан самый крошечный в мире процессор.....	15
IDC: поставки носимых электронных устройств в 2018 году вырастут на 15,1%.....	16



Нормативно-правовое регулирование

Законопроект «О цифровых финансовых активах»

Группа парламентариев во главе с руководителем комитета по финансовому рынку Анатолием Аксаковым внесла в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации законопроект «О цифровых финансовых активах». Он размещен в базе данных нижней палаты.

«Целями законопроекта является законодательное закрепление в российском правовом поле определений наиболее широко распространенных в настоящее время финансовых активов, создаваемых и (или) выпускаемых с использованием цифровых финансовых технологий, к которым законопроект относит распределенный реестр цифровых транзакций, а также создание правовых условий для привлечения российскими юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями инвестиций путем выпуска токенов, являющихся одним из видов цифровых финансовых активов», — говорится в пояснительной записке.

В законопроекте вводятся определения цифровых финансовых активов, к которым относятся криптовалюта и токен, а также законодательно закрепляется новый вид договора, заключаемого в электронной форме, — смарт-контракт.

Согласно законопроекту криптовалюта и токен являются имуществом. Определены ключевые различия между ними. «При этом законопроектом прямо устанавливается, что цифровые финансовые активы не являются законным средством платежа на территории Российской Федерации», — поясняется в сопроводительных материалах.

Кроме того, даются определения таких понятий, как «цифровая запись» и «цифровая транзакция»; закрепляются правовые основы для осуществления новых видов деятельности, к которым относятся создание криптовалюты или получение вознаграждения в виде криптовалюты (майнинг), а также деятельность по подтверждению действительности цифровых записей в распределенном реестре цифровых транзакций (валидация).

Законопроектом предусматривается возможность совершения сделок по обмену токенов на рубли или иностранную валюту. При этом возможность обмена иных цифровых финансовых активов, а также порядок и условия совершения таких сделок будут определяться Банком России по согласованию с Правительством Российской Федерации.

«В целях снижения рисков владельцев цифровых финансовых активов при совершении вышеуказанных сделок и обеспечения соблюдения требований законодательства о противодействии отмыванию доходов, полученных преступным путем, и финансирования терроризма все сделки должны осуществляться через операторов обмена цифровых финансовых активов, которыми могут быть только юридические лица, которые созданы в соответствии с законодательством Российской Федерации», — уточняют авторы проекта закона.

С целью создания условий для хранения и совершения сделок с цифровыми финансовыми активами законопроектом вводится понятие «цифровой кошелек».

Особое место в законопроекте занимает статья, устанавливающая правовые основы для проведения в Российской Федерации процедуры выпуска токенов, которая в настоящее время более известна как ICO (initial token offering).

Финмаркет, 20.03.2018

Минкомсвязь России предложила взимать с банков по 200 рублей за данные из биометрической системы

Минкомсвязь России предложила установить для банков плату в размере 200 рублей за каждое результативное обращение к единой биометрической системе. Об этом говорится в проекте приказа, опубликованном на федеральном портале проектов нормативных правовых актов.



Плату планируется взимать только в том случае, когда предоставленные банком биометрические данные клиента совпадают с теми, что уже содержатся в системе. Половину полученных средств оператор системы «Ростелеком» будет перечислять тому банку, который первоначально внес в систему данные клиента.

В пояснительной записке к проекту отмечается, что размер платы рассчитывался с учетом фактических расходов банков на инфраструктуру для сбора биометрических данных и издержек оператора на создание единой системы с учетом срока ее окупаемости за 8–10 лет. Согласно проекту документа приказ вступит в силу 30 июня 2018 г.

Коммерсант, 21.03.2018

А.Дворкович: электронная почта получит юридический статус

Правительство Российской Федерации работает над приданием электронной почте юридического статуса, сказал в рамках стартап-тура «Открытые инновации» вице-премьер Аркадий Дворкович. «Адресное пространство в Интернете должно стать юридически значимым», — заключил он.

ТАСС, 21.03.2018



Цифровое правительство

Законопроект «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Ростехнадзор разместил на портале общественных обсуждений законопроект «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», направленный на формирование правовых основ внедрения дистанционных методов мониторинга в области промышленной безопасности.

Документ предписывает организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты с помощью автоматизированных комплексов, в автоматическом режиме направлять данные мониторинга в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности (Ростехнадзор).

D-Russia.ru, 21.03.2018

Минкомсвязь России предлагает осуществлять мониторинг работы системы госзакупок с использованием ГИС «Независимый регистратор»

Проект постановления Правительства Российской Федерации «О Порядке мониторинга доступности (работоспособности) единой информационной системы в сфере закупок и электронных площадок», разработанный Минкомсвязью России, опубликован для общественного обсуждения 20 марта 2018 г.

Мониторинг доступности (работоспособности) единой информационной системы и электронных площадок предлагается осуществлять в автоматизированном режиме посредством обработки информации, содержащейся в ГИС «Независимый регистратор», сказано в пояснительной записке.

ГИС «Независимый регистратор» фиксирует наличие (отсутствие) фактов неправомерного воздействия на программно-технические средства единой информационной системы, электронных площадок, которое в том числе приводит к затруднению либо прекращению доступа к такой информации (DDoS-атаки), сказано в документе.

D-russia.ru, 21.03.2018

Сбербанк запустил сервис электронной регистрации сделок с нежилыми помещениями

Сбербанк 19 марта 2018 г. объявил о запуске услуги электронной регистрации сделок по купле-продаже нежилых помещений: машино-мест, гаражей и кладовых помещений, приобретаемых у застройщиков. Теперь отправить заявку на регистрацию права собственности на недвижимость в Росреестр можно в офисах застройщиков — партнеров Сбербанка всего за 15 минут.

Сервис стал доступен более чем двум тысячам застройщикам — партнерам Сбербанка, в том числе ГК «ПИК», ГК «МИЦ» и Legenda Intelligent Development. Процедура длится 2–3 дня, после чего участники сделки получают документы по электронной почте. Сервис предоставляется на всей территории России.

TADVISER, 19.03.2018



Информационная безопасность

Positive Technologies: веб-приложения банков наиболее уязвимы

Специалисты Positive Technologies (PT) подготовили статистику по уязвимостям веб-приложений, которые были исследованы в рамках работ по автоматизированному анализу защищенности с применением PT Application Inspector в 2017 году.

По результатам автоматизированного анализа исходного кода было установлено, что все веб-приложения имеют уязвимости, причем всего лишь в 6% исследованных систем отсутствуют уязвимости высокой степени риска.

Наибольшему риску, как и следовало ожидать, подвержен финансовый сектор (его доля составляет 46% общего количества исследованных веб-приложений). Во всех приложениях банков и других финансовых организаций были найдены уязвимости высокой степени риска.

SecurityLab.ru, 19.03.2018



Инфраструктура и связь

«Ростелеком» решил развиваться по модели Apple и Uber

Новая стратегия «Ростелекома» на 2018–2022 годы, утвержденная советом директоров компании 14 марта, предполагает «переход к платформенной бизнес-модели» по примеру таких компаний, как Amazon, Apple, Google, Alibaba, Facebook, AirBnB, Uber и др. Это следует из материалов компании для совета директоров.

Речь идет о создании особого интерфейса, обеспечивающего взаимодействие клиентов разных типов и партнеров с помощью API (англ. «application programming interface» — «интерфейс прикладного программирования»). В качестве примеров таких интерфейсов в презентации называются платформы для «умного» дома, «умной» одежды, цифрового здравоохранения, промышленного Интернета, дронов и др.

«Модель, по которой двигается не только наш сегмент, но и многие другие, — это формирование экосистем с попыткой, базируясь на якорных продуктах, предложить новые варианты взаимодействия, погрузиться в другие кошельки (направления бизнеса, отличные от традиционных для «Ростелекома»). Это, конечно, конкурентная среда, но мы считаем, что, базируясь на большом количестве наших клиентов и наших инфраструктурных возможностях, мы сможем создать широкие партнерства», — сообщил в ходе презентации стратегии в Москве президент «Ростелекома» Михаил Осеевский.

РБК, 21.03.2018

На форуме в Женеве Россия высказалась за разработку конвенции по Интернету

Нормы и правила в сфере управления Интернетом должны вырабатываться под эгидой институтов ООН. Об этом заявил заместитель Министра связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Рашид Исмаилов, выступая во вторник вечером в Женеве на ежегодном форуме Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО).

«Уверены, что для успешного, надежного и безопасного использования Интернета необходимы международные нормы в области управления им. Россия полагает, что такие нормы должны вырабатываться под эгидой институтов ООН», — сказал он. — Москва предлагает объединить усилия «по подготовке универсальной конвенции, чтобы разработать международно-правовую основу организации регулирования сети Интернет».

ТАСС, 21.03.2018



Кадры и образование

«Ростелеком» к 2022 году может сократить до 15% сотрудников

«Ростелеком» может сократить к 2022 году штат сотрудников на 10–15%, до 115 000–120 000 человек. Об этом говорится в презентации компании. Сейчас в компании работают около 134 000 сотрудников. Структура персонала «Ростелекома» подразумевает три группы сотрудников: сотрудники, «действующие в рамках регламента» (рядовые инженеры), выполняющие «рутинные операции» (водители, продавцы, обслуживающий персонал) и «цифровые эксперты».

Сокращения могут коснуться «сотрудников, действующих в рамках регламента» (их доля снизится с 69 до 64%), а также тех, кто выполняет «рутинные операции» (снижение с 12 до 11%).

При этом «Ростелеком» собирается увеличить количество «цифровых экспертов» с 19 до 25% всего персонала. К 2022 году оператор рассчитывает, что производительность труда увеличится на 40%.

Ведомости, 21.03.2018

ПФР сократит число сотрудников и региональных офисов

Пенсионный фонд Российской Федерации (ПФР) к 2022 году сократит свыше 9 тыс. сотрудников (почти 8%), при этом количество территориальных органов ПФР сократится в три раза.

К концу 2017 года ПФР имел почти 1,5 тыс. территориальных органов, в 2018–2022 годах таких органов останется «менее 500», отмечено в материалах ПФР.

По показателю «численность специалистов ПФР» также намечено сокращение — со 109 тыс. до менее 100 тыс. человек в 2018–2022 годах.

Подобные меры стали возможными благодаря цифровизации работы ПФР и запуску удобных для граждан электронных услуг, в частности «личного кабинета» на сайте ПФР, пояснили в фонде.

Вести.Экономика, 21.03.2018



Цифровые технологии

Финансовые технологии

Эксперты: запрет на использование криптовалют превратит Россию в технологического аутсайдера

Университет Иннополис провел опрос о законодательном регулировании криптовалют, ICO и технологий блокчейн. На вопросы ответили 222 респондента — ИТ-специалисты, криптоинвесторы, трейдеры, ученые, госслужащие и аналитики. Среди экспертов представители компаний Waves platform, Pulsar, Erachain, «Уральская Блокчейн Ассоциация», «Кибер Россия» и др. Сотрудники вуза опросили их в Телеграме с помощью чат-бота. Все ответы автоматически записывали в блокчейн Ethereum.

Большинство опрашиваемых отметили, что блокчейн — перспективное направление для развития экономики России и что для нее станет полезным официальное признание криптовалют. Они считают, что легализация рынка виртуальных валют в России позволит развивать малый бизнес в этой сфере, сделает людей более образованными по теме блокчейн, привлечет иностранные инвестиции, а при встрече с мошенниками участники транзакций получат защиту со стороны государства.

Вместе с перспективами эксперты рассказали об угрозах в случае легализации рынка криптовалют. Это может быть мошенничество на фоне финансовой безграмотности населения, отмывание денег, восстание машин и нехватка рабочих рук на заводах, так как люди начнут изучать альтернативный способ заработка.

В России необходимо развивать технологии распределенного реестра, утверждают респонденты, это позволит отказаться от сложных бюрократических процессов, а операции станут прозрачными, что приведет к уменьшению или даже исчезновению коррупции.

Хайтек, 16.03.2018

Главной темой встречи министров финансов и глав центральных банков стран G20 стали криптоактивы

В итоговое коммюнике встречи министров финансов и глав центробанков стран «Большой двадцатки» (G20), завершившейся во вторник в Буэнос-Айресе, помимо традиционных пунктов (ситуации в глобальной экономике, борьба с терроризмом) вошел пункт, посвященный мировой ситуации с криптоактивами.

В итоговом коммюнике форума указано, что страны G20 отметили необходимость мониторинга ситуации с криптоактивами, которые пока не являются угрозой для мировой финансовой стабильности. В то же время многие страны G20 поддержали необходимость выработки общих принципов регулирования. При этом было подчеркнуто, что криптоактивы не являются валютами в общепринятом смысле слова, не несут стандартных функций валют и не являются надежным активом с точки зрения сохранения стоимости.

В документе также отмечается, что в отношении криптоактивов необходимо внедрить стандарты FATF (межправительственная организация по выработке мировых стандартов в сфере противодействия отмыванию преступных доходов и финансированию терроризма, а также осуществляет оценки соответствия национальных систем ПОД/ФТ этим стандартам).

ТАСС, 20.03.2018

Искусственный интеллект

В Росбанке начали управлять сетью при помощи искусственного интеллекта

Росбанк начал применять новую технологию location intelligence геоинформационной системы «Атлас» для управления сетью отделений, сообщили в пресс-службе кредитной организации.

«Технология location intelligence агрегирует данные обо всех отделениях и подразделениях банка, оценивает потенциал и нагрузку, рассчитывает эффективность потенциальных офисов, исходя из данных об активности клиентов, банков-конкурентов, численности населения, трафика на улицах города и другой статистической



информации. В результате банк имеет «тепловую» карту по каждому городу присутствия с оценкой потенциала размещения отделения на уровне шаговой (100 м) доступности», — говорится в релизе.

banki.ru, 20.03.2018

VR/AR

IDC: поставки AR/VR-гарнитур в 2018 году превысят 10 млн единиц

Аналитики International Data Corporation (IDC) полагают, что мировой рынок гарнитур виртуальной (VR) и дополненной (AR) реальности в ближайшие годы ожидает весьма значительный рост.

IDC подразделяет AR/VR-шлемы на три типа: не имеющие собственного дисплея (требуют установки смартфона или планшета), полностью самодостаточные и полагающиеся на внешний вычислительный узел (компьютер или игровую консоль).

В прошлом году, по оценкам, по всему миру было реализовано примерно 8,4 млн гарнитур виртуальной и дополненной реальности. В текущем году ожидается рост на 48,5 %, в результате чего отгрузки достигнут 12,4 млн единиц.

Аналитики полагают, что в 2018 году львиную долю устройств составят VR-модели, на которые придется 89,9% в общей массе реализованных гарнитур. При этом 43,3% составят проводные модели с подключением к ПК или приставке. Еще 34,9% — это гаджеты без собственного дисплея.

В течение пяти лет среднегодовой темп роста в сложных процентах (показатель CAGR) на глобальном рынке AR/VR-устройств ожидается на уровне 52,5%. В результате в 2022 году поставки достигнут 68,9 млн единиц. При этом суммарная доля VR-устройств сократится до 61,9%, а доля AR-решений вырастет до 38,1% (с 10,1% в текущем году).

3DNews, 21.03.2018

Робототехника

Технополис «Москва»: новая разработка — управление дронами-курьерами

В технополисе «Москва» разработали программное обеспечение, которое позволит использовать летающие дроны в работе служб доставки. Сейчас ведется тестирование программы. Она даст возможность коптерам работать практически автономно. От оператора потребуются лишь заранее создать маршрут при помощи компьютера, планшета или смартфона, управлять полетом вручную не придется. Аппарат будет ориентироваться по спутниковой навигации и геометкам на карте маршрута. Это существенно увеличивает продолжительность его полета — до 30 километров на одном заряде. Тогда как дроны, управляемые оператором вручную, могут улететь лишь на несколько километров от точки запуска.

Официальный сайт Мэра Москвы, 20.03.2018

«Умный город»

Gartner: успех проектов «умных городов» зависит от участия граждан

Оптимизация дорожного движения, управление парковками, уличным освещением и коммунальным хозяйством — уже не главное в проектах «умных городов», полагают аналитики Gartner. Главное — это развитие нового подхода к проектированию и строительству «умного города», направленного снизу вверх и предполагающего участие граждан, вместо противоположного подхода, в котором власти занимаются только технологическими платформами. Только диалог между гражданами и Правительством гарантирует, что силы будут направлены на решение действительно актуальных проблем.

Машинное обучение и чат-боты уже используются для вовлечения граждан или материальных активов во взаимодействие с окружающей средой. Осуществляются программы по оценке возможностей новых



технологий — например, искусственного интеллекта для ухода за пожилыми, самоуправляющегося транспорта и роботов для доставки, отмечают аналитики.

Руководителям информационных служб местных органов власти нужно понимать проблемы жителей и решать их с помощью технологии, учитывая при этом потребности граждан с меньшим опытом в сфере ИТ. Данные должны быть доступны всем заинтересованным сторонам. И, наконец, для оценки результатов работы нужны новые ключевые показатели эффективности.

ComputerWorld.ru, 17.03.2018

Проект Минстроя России «Умный город» вошел в программу «Цифровая экономика Российской Федерации»

Проект «Умный город» Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации вошел в программу «Цифровая экономика Российской Федерации». Об этом сообщил Министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Михаил Мень.

«Заявка Минстроя России о включении направления «Умный город» в программу «Цифровая экономика» одобрена на заседании подкомиссии Правительственной комиссии по использованию цифровых технологий», — сказал Министр на заседании экспертного совета по формированию комфортной городской среды.

В рамках проекта министерство намерено систематизировать уже имеющиеся ИТ-решения по формированию комфортной городской среды и разработать механизмы их внедрения на территории всей страны. В работе будут использоваться наработки и опыт Росатома, Ростехнологий, Роснано, сказал Мень.

ТАСС, 21.03.2018

Цифровое здравоохранение

В.В.Путин: будет подготовлена отдельная программа по цифровизации здравоохранения

Правительство Российской Федерации рассмотрит проект программы по цифровизации в сфере здравоохранения, заявил Президент Российской Федерации Владимир Путин.

«Мы сделаем отдельную программу по цифровизации здравоохранения. Сейчас, мне известно, министерство уже подготовило дополнительный проект постановления, который будет прямо связан с этим видом деятельности. Надо ускорить его принятие», — сказал Путин на встрече с работниками сферы здравоохранения.

Глава Минздрава России Вероника Скворцова отметила, что до 1 апреля проект будет рассмотрен Правительством Российской Федерации.

ТАСС, 16.03.2018



Зарубежное

Американцам запрещено совершать операции с венесуэльской криптовалютой

Президент США Дональд Трамп запретил американцам покупать криптовалюту, выпускаемую Правительством Венесуэлы. Он предписал министру финансов Стивену Мнучину подготовить необходимые регулирующие положения для приведения указа в исполнение.

Финмаркет, 20.03.2018

ОЭСР: разногласия в международном сообществе относительно налогообложения в цифровой экономике

В обнародованном на прошлой неделе промежуточном докладе Организации экономического сотрудничества и развития (далее — ОЭСР) (генсек ОЭСР Хосе Анхель Гурриа должен представить его министрам финансов G20 на встрече в Аргентине) сформулированы основные вызовы, которые современные цифровые бизнес-модели ставят перед системой международного налогообложения, и подходы разных стран к этому процессу. Хотя повестка BEPS предполагает выработку консенсуса к 2020 году, участники инициативы пока не могут договориться по таким ключевым вопросам, как определение цифрового присутствия компании в юрисдикциях и извлечение прибыли из нематериальных активов, констатируют в ОЭСР. Ряд стран отстаивает позицию невмешательства; другие призывают облагать технологические компании налогами, принимая во внимание вклад пользователей в формирование прибыли; третьи полагают, что налоговые правила должны быть универсальными для всех отраслей экономики.

Несогласованные действия стран, которые уже сейчас вводят временные цифровые налоги, не дожидаясь коллективного решения, могут оказать негативное влияние на инвестиции и экономический рост, повышают риск двойного налогообложения и создают дополнительные проблемы как налогоплательщикам, так и налоговым органам, подчеркивают в ОЭСР. Отметим, что очевидным адресатом этого послания является Еврокомиссия. На этой неделе она должна представить свой план «цифрового налога», направленного главным образом против технологических гигантов США — Facebook, Alphabet (материнская компания Google), Amazon и других: под него подпадут компании, чья ежегодная выручка превышает 750 млн евро, а объем продаж в ЕС — 50 млн евро. По мнению еврочиновников, эти компании должны платить налоги там, где они генерируют прибыль за счет цифровой рекламы, платных подписок и использования данных пользователей, а не там, где зарегистрированы их штаб-квартиры. Предполагается, что ставка может составить 3% оборота.

Коммерсант, 20.03.2018

Венесуэла начала ICO национальной криптовалюты

21 марта 2018 г. в Венесуэле стартовало первичное размещение (ICO) национальной криптовалюты страны el petro.

В ходе ICO инвесторам будет предложено 100 млн el petro, 82,4 млн из них были доступны в рамках предварительной продажи криптовалюты с 20 февраля по 20 марта 2018 г.

Стоимость el petro эквивалентна одному баррелю венесуэльской нефти. Для обеспечения этой криптовалюты Венесуэла специально выделила нефтяное месторождение.

Венесуэла также готовится к выпуску еще одной криптовалюты — petro gold, которая будет обеспечена драгоценными металлами. Национальная криптовалюта, по замыслу Президента Венесуэлы Николаса Мадуро, должна помочь вывести страну из затяжного экономического кризиса.

Ведомости, 22.03.2018



Япония открывает небо коммерческим дронам

В середине марта 2018 г. Япония приняла решение, согласно которому с лета коммерческим дронам будет разрешено доставлять посылки в отдаленные и труднодоступные районы — например, в горные местности и на расположенные в удалении острова.

Правительство страны пересмотрело стандарты, касающиеся дронов, в соответствии с авиационным законодательством. Согласно нововведениям беспилотные летательные аппараты (БПЛА), принадлежащие предприятиям и частным лицам, не должны пренебрегать требованиями по безопасной скорости и высоте полета. Операторам запрещено запускать БПЛА над территориями, где проживают люди, и планируется создать специальные центры для загрузки и выгрузки посылок.

TADVISER, 19.03.2018



Иное

IBM: пять изменяющих бизнес и общество технологий

Компания IBM назвала 5 перспективных технологий, которые способны в корне изменить бизнес и общество в течение следующих пяти лет:

1. Квантовые вычисления. Будут использоваться повсеместно для решения задач, которые ранее казались неразрешимыми, считают аналитики IBM. Причем построение алгоритмов на основе квантовых вычислений будет востребовано в самых разных областях, а тем, кто хочет преуспеть как специалист в области ИТ, нужно учитывать, что университеты и некоторые школы уже в ближайшем времени начнут подготовку специалистов, знакомых с этой технологией.
2. «Непредвзятый» искусственный интеллект. Специалисты IBM уже сейчас работают над тем, чтобы исключить из алгоритмов обучения ИИ данные, которые не свободны от расовых, гендерных и идеологических предубеждений. Это, считают в компании, позволит создать «объективный» искусственный интеллект, который не будет способствовать распространению неравенства.
3. Крипторафические «якоря» — метки, которыми будут снабжаться различные товары. С их помощью потребители смогут проследить весь путь товара, от его производства до момента продажи. Таким образом, эта технология изменит области бизнеса, которые тесно связаны с безопасностью пищевых продуктов, идентификацией подделок и рынком предметов роскоши.
4. Криптография на решетках — новый подход к построению алгоритмов шифрования. Сложность взлома таких алгоритмов очень велика, поэтому эта технология может использоваться для защиты ценных данных от хакеров.
5. Технология на основе искусственного интеллекта и микроскопических роботов, рассыпанных в океане, которые вместе смогут следить за чистотой одного из самых ценных ресурсов на земле — океанических вод. Крошечные микророботы смогут собирать информацию о передвижении планктона, что поможет делать прогнозы на основе его поведения и справляться с загрязнением океана — например, от разливов нефти.

РБК, 19.03.2018

Россияне в 2017 году потратили на мобильные приложения 500 млн долларов

По итогам 2017 года Россия вошла в пятерку стран по наибольшему числу загрузок мобильных приложений: в целом российские пользователи потратили на них около 500 млн долларов — сразу на 40% больше, чем годом ранее. В топ-20 популярных приложений в стране впервые вошло китайское ShareIt компании Lenovo, позволяющее обмениваться файлами по Wi-Fi. Большую часть топа занимают отечественные приложения, включая VK от «ВКонтакте», «Сбербанк Онлайн» и «Юлу» Mail.ru Group.

Самыми динамичными категориями в России стали «напитки и еда» (рост на 100%), e-commerce (50%), «здоровье и фитнес» (40%), «спорт» и «финансы» (по 35%). Ситуация предоставляет большие возможности для российских компаний, подчеркивают аналитики: в стране высока доля загрузок приложений местных разработчиков — 24%. Например, в Великобритании этот показатель составляет 12%.

Коммерсант, 19.03.2018

Создан самый крошечный в мире процессор

Компания IBM представила первый в мире процессор размером меньше гранулы соли и рекордно низкой стоимостью производства.



«В срок, не превышающий пяти лет, устройства, такие как съедобные чернила или крошечные компьютеры, размером меньше, чем кристалл соли, будут внедрены в повседневные предметы», — заявил старший вице-президент IBM и глава отдела исследований Арвинд Кришна на конференции IBM Think 2018.

Миниатюрный чип IBM, на производство которого понадобится не более 10 центов, пока имеет небольшую вычислительную мощность архитектуры процессора x86 1990 года. Однако это уже неплохой результат для устройства, рассмотреть которое можно разве что в микроскоп.

Учитывая, что это всего лишь прототип, то есть первый шаг на пути к созданию более работоспособных моделей, в компании добавляют, что в будущем такие процессоры будут состоять из нескольких сотен тысяч транзисторов.

РБК, 20.03.2018

IDC: поставки носимых электронных устройств в 2018 году вырастут на 15,1%

Согласно прогнозу аналитической компании IDC по развитию рынка носимой электроники в текущем году будет отгружено 132,9 млн носимых электронных устройств. Это на 15,1% больше, чем в 2017 году.

Что касается среднесрочной перспективы, в период до 2022 года прогнозируется среднегодовой рост поставок на 13,4%.

Часы с базовыми функциями займут 24,4% рынка. Ожидается, что доля умных устройств, носимых на ушах, составит 2,1%, умных предметов одежды — 3,1%. Аналитики полагают, что к 2022 году доли перераспределятся следующим образом: умные часы — 38,3%, часы с базовыми функциями — 27,1%, браслеты — 22,0%, наушники — 6,0%, одежда — 5,3%.

ixbt.com, 21.03.2018



Материал подготовлен Аналитическим центром
при Правительстве Российской Федерации

ac.gov.ru

**Цифровая
экономика
2024**