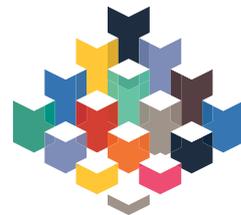




АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Обзор новостей

30.03.2018 — 05.04.2018

**Цифровая
экономика
2024**



Содержание

Нормативно-правовое регулирование **4**

Минкомсвязь России назначена регулятором в сфере биометрической идентификации граждан Российской Федерации 4

Правительство Российской Федерации выделило 3 млрд рублей на развитие цифровой экономики..... 4

Фонд «Сколково» подготовил законопроекты, направленные на налоговое стимулирование деятельности компаний-владельцев результатов интеллектуальной собственности и бизнес-ангелов 4

Законопроект о блокировке сайтов с порочащими сведениями прошел первое чтение 5

Цифровое правительство **6**

Жители Пермского края стали обращаться за электронными услугами в два раза чаще, чем в прошлом году 6

Д. Медведев поручил расширить использование дистанционного цифрового контроля за бизнесом..... 6

Результаты информатизации Росздравнадзора в 2017 году..... 6

Ростех создал единую ИТ-систему для Минтруда России..... 7

Информационная безопасность **8**

Банк России представил стандарт по аутсорсингу информационной безопасности финансовой системы 8

Реестр отечественного ПО пополнился впервые за четыре месяца 8

Cisco опубликовала годовой отчет по информационной безопасности за 2018 год..... 8

Facebook: утечка данных коснулась до 87 млн пользователей 9

Инфраструктура и связь **10**

SpaceX успешно запустила ракету со спутниками Iridium 10

«Газпром нефть» создает в Санкт-Петербурге центр цифровых инноваций 10

IDC: российский серверный рынок за год вырос на четверть 10

ENISA: слабые места технологии 5G могут ударить по IoT-решениям..... 10

Кадры и образование **11**

Минтруд России начинает эксперимент по электронному кадровому документообороту..... 11

ОЭСР: Роботы угрожают ликвидацией 12% рабочих мест в России 11

Цифровые технологии **12**

Финансовые технологии..... 12

 Альфа-банк стал первым российским участником блокчейн-консорциума R3.....12

 Минкомсвязь России разработала правила ICO12

Искусственный интеллект 12

 Pure Storage создала первую в отрасли инфраструктуру для применения искусственного интеллекта12

 Южнокорейский институт бойкотируют за разработку вооружений с искусственным интеллектом12

 Сотрудники Google выступают против использования искусственного интеллекта в сфере обороны.....13

Интернет вещей..... 13

 Cisco, Samsung и Intel лидируют по числу патентов в сфере IoT в США13

 В России продажи подключаемой к интернету бытовой техники за год выросли в разы13

 HID Global: основой безопасности в экосистеме IoT станут цифровые сертификаты14

 Thales: 49% предприятий шифруют данные IoT.....14



| | |
|--|-----------|
| Робототехника | 14 |
| Trailer Valet разработали 44-килограммового робота, который может перевозить груз на 4 тонны | 14 |
| В России началось серийное производство техники для цифровой маркировки фармтоваров | 14 |
| Цифровое здравоохранение..... | 15 |
| Nvidia представила платформу Project Clara для визуализации в медицине | 15 |
| Зарубежное | 16 |
| Китай снизит налоги для производителей чипов | 16 |
| Развитие мобильных и интернет-технологий в сфере обеспечения безопасности населения в зарубежных странах | 16 |
| В Китае официально запретили VPN..... | 16 |
| Франция инвестирует 1,5 млрд евро в искусственный интеллект | 17 |
| Хакеры украли адреса и пароли двух тысяч служащих правительства Японии | 17 |
| ZTE совершил первый в Китае звонок с использованием технологии 5G | 17 |
| Global Cyber Alliance: Большинство почтовых доменов в администрации Д. Трампа не отвечают стандартам безопасности | 17 |
| Иное | 18 |
| На реализацию мероприятий НТИ выделяют 9,6 млрд рублей | 18 |
| Правительство Российской Федерации утвердило план устранения барьеров для выхода отечественных технологий на глобальные рынки..... | 18 |



Нормативно-правовое регулирование

Минкомсвязь России назначена регулятором в сфере биометрической идентификации граждан Российской Федерации

На официальном портале правовой информации опубликовано постановление Правительства Российской Федерации от 28 марта 2018 г. № 335 об определении федерального органа исполнительной власти, осуществляющего регулирование в сфере идентификации граждан Российской Федерации на основе биометрических персональных данных.

Этим ФОИВ становится Минкомсвязь России. Постановление вступит в силу с 30 июня 2018 г.

D-Russia.ru, 30.03.2018

Правительство Российской Федерации выделило 3 млрд рублей на развитие цифровой экономики

Премьер-министр Российской Федерации Дмитрий Медведев подписал распоряжение о выделении более 3 млрд руб. на реализацию программы «Цифровая экономика». Средства выделены из резервного фонда Правительства Российской Федерации.

Согласно документу средства разделены между несколькими компаниями и ведомствами, отвечающими за реализацию программы. Государственная корпорация «Росатом» получит 505 млн руб., Минкомсвязи России — 1,95 млрд руб., ФСБ России — 3 млн руб., Минтранс России — 15 млн руб., Минэкономразвития России — 15,5 млн руб., Управделами Президента — 134,5 млн руб., Росреестр — 399,6 млн руб., Минпромторг России — 13,6 млн руб.

Ведомости, 31.03.2018

Фонд «Сколково» подготовил законопроекты, направленные на налоговое стимулирование деятельности компаний-владельцев результатов интеллектуальной собственности и бизнес-ангелов

Рабочая группа по нормативному регулированию при АНО «Цифровая экономика» поддержала законопроекты, направленные на налоговое стимулирование деятельности компаний-владельцев результатов интеллектуальной собственности и бизнес-ангелов, сообщает АНО «Цифровая экономика».

Законопроекты подготовлены центром компетенций направления «Нормативное регулирование» программы «Цифровая экономика Российской Федерации» — фондом «Сколково». Среди одобренных экспертами мер снижение ставки налога на прибыль от интеллектуальной собственности с нынешних 20% до 5%.

В отношении льгот для бизнес-ангелов поддержанный рабочей группой законопроект предусматривает установить налоговый вычет из суммы НДФЛ в размере 50% инвестиций, вложенных в стартапы.

Решение было принято 30 марта 2018 г. на заседании, которое прошло в Минэкономразвития России при участии Минэкономразвития России, Минюста России, Минкомсвязи России, Совета Федерации Федерального Собрания, Банка России, Сбербанка, Газпромбанка, фонда «Сколково», НИУ ВШЭ, компаний «Ростелеком», МТС, «Мегафон» «Вымпелком», «Яндекс», Mail.ru, Dentons и других.

Поддержанные рабочей группой законопроекты будут представлены на дальнейшее рассмотрение в Правительство Российской Федерации.

D-Russia, 02.04.2018



Законопроект о блокировке сайтов с порочащими сведениями прошел первое чтение

Государственная Дума Федерального Собрания одобрила в первом чтении законопроект, позволяющий судебным приставам ограничивать доступ к интернет-ресурсам за отказ удалить сведения, порочащие честь и достоинство гражданина или деловую репутацию юридического лица.

Коммерсант, 05.04.2018



Цифровое правительство

Жители Пермского края стали обращаться за электронными услугами в два раза чаще, чем в прошлом году

С начала 2018 года жители Прикамья подали свыше 200 тысяч заявлений на получение услуг в электронном виде. Это в два раза больше, чем за аналогичный период в прошлом году. За весь 2017 год в Пермском крае «электронные» услуги на портале госуслуг (ЕПГУ) заказали 400 тысяч раз, сообщает региональное Министерство информационного развития и связи Российской Федерации.

По данным министерства, в Пермском крае на ЕПГУ зарегистрирован 1 миллион 145 тысяч человек. В среднем, каждый день на портале регистрируется 1,2 тысячи жителей Прикамья.

D-Russia.ru, 30.03.2018

Д. Медведев поручил расширить использование дистанционного цифрового контроля за бизнесом

Председатель Правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев поручил представить в Правительство Российской Федерации предложения по расширению использования дистанционного цифрового контроля в деятельности контрольно-надзорных органов, в том числе на региональном и местном уровнях.

Поручение дано Минэкономразвития России, Минкомсвязи России, Минфину России и министру Михаилу Абызову. Оно должно быть исполнено в мае 2018 года.

D-Russia.ru, 30.03.2018

Результаты информатизации Росздравнадзора в 2017 году

Деятельность по внедрению ИТ ведомство ведет по двум основным направлениям: 1) создание и внедрение комплексной модели информационного обеспечения и системы автоматизации контроля (надзора) в сфере здравоохранения; 2) совершенствование учетных процессов на основе электронного межведомственного взаимодействия.

Основные итоги, о которых сообщает Росздравнадзор, таковы:

1. Информатизация КНД:

- создан исчерпывающий перечень подконтрольных субъектов;
- разработана информационная подсистема «Риск-ориентированная модель», позволившая провести автоматическое ранжирование поднадзорных объектов по категориям риска и в автоматическом режиме сформировать план контрольно-надзорной деятельности на 2018 год;
- созданы электронные проверочные листы, содержащие полные перечни обязательных требований, используемые инспекторами в ходе проведения проверок по основным контрольным функциям Росздравнадзора;
- завершено формирование информационной системы, учитывающей полный цикл проведения контрольного мероприятия от планирования до административных решений;
- разработана подсистема АИС Росздравнадзора «Эффективность и результативность», позволяющая оценивать основные показатели деятельности структурных подразделений Росздравнадзора и его территориальных органов по субъектам Российской Федерации.

2. Обработка и систематизация информации:

- интеграция АИС Росздравнадзора и ИС «Маркировка»;
- подключение АИС Росздравнадзора к интегрированной информационной системе ЕАЭС;



- реализация плана перехода системы межведомственного электронного взаимодействия;
- совместно с органами управления здравоохранением субъектов Российской Федерации на основе Единого реестра лицензий Росздравнадзора проводилась кодификация объектов осуществления деятельности в соответствии с классификацией адресов Федеральной информационной адресной системы (ФИАС);
- получение сведений от компаний в электронном виде через портал Росздравнадзора.

D-Russia.ru, 04.04.2018

Ростех создал единую ИТ-систему для Минтруда России

Ростех в рамках контракта с Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации создал защищенную сеть передачи данных, которая объединила сотни учреждений медико-социальной экспертизы (далее — МСЭ) в 72 регионах страны. ИТ-система призвана повысить оперативность работы учреждений медико-социальной экспертизы и доступность мер социальной защиты для людей с ограниченными возможностями. Проект реализован в рамках программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Созданная сеть объединяет информационные и вычислительные ресурсы, телекоммуникационные услуги, прикладные, системные и интеллектуальные сервисы учреждений МСЭ по всей стране в единую автоматизированную систему.

Ростех, 05.04.2018



Информационная безопасность

Банк России представил стандарт по аутсорсингу информационной безопасности финансовой системы

Банк России совместно с профессиональным сообществом разработал стандарт, который определяет процесс обеспечения информационной безопасности для финансовых организаций при использовании услуг аутсорсинга.

Стандарт предназначен для банков, НФО, субъектов национальной платежной системы и других участников финансового рынка.

Стандарт определяет факторы риска нарушения информационной безопасности при аутсорсинге, устанавливает требования к управлению такими рисками, контролю за ними и их оценке. Кроме того, стандарт определяет зону ответственности и задачи руководства финансовых организаций при аутсорсинге услуг по обеспечению информационной безопасности, устанавливает критерии оценки поставщика услуг и требования к содержанию соглашений об аутсорсинге.

Стандарт вступает в силу с 1 июля 2018 г. Его положения носят рекомендательный характер. В дальнейшем при необходимости может быть рассмотрен вопрос об их обязательном применении, говорится в сообщении.

D-Russia.ru, 30.03.2018

Реестр отечественного ПО пополнился впервые за четыре месяца

В Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных 29 марта 2018 г. был внесен 171 новый продукт.

Среди новых программ — мобильный кабинет руководителя для iOS, веб-клиент базы геоданных, Naumen Network Manager, «Рутокен KeyVox», программный комплекс противодействия утечкам информации Secret Disk LPE, медицинская информационная система «Програмный комплекс «Госпиталь», операционная система «АЛЬТ 8 СП», программно-аппаратный комплекс аутентификации и безопасного хранения информации пользователей JaCarta, экспертная система криминалистических исследований видеозаписей (ЭСКИЗ-В) и другие.

Отказ во включении в реестр получили 18 продуктов.

D-Russia.ru, 30.03.2018

Cisco опубликовала годовой отчет по информационной безопасности за 2018 год

Согласно докладу одной из наиболее значительных тенденций в 2017 году стала эволюция вредоносного ПО.

Исследователи также обратили внимание на появление киберугроз, способных обходить все более сложные среды песочниц и использовать шифрование для ухода от обнаружения. По данным исследователей Cisco, по состоянию на октябрь 2017 года в зашифрованном виде передавалось 50% глобального web-трафика. При этом анализ более чем 400 тыс. вредоносных двоичных кодов показал, что по состоянию на октябрь 2017 года в около 70% трафика использовалось шифрование в том или ином виде.

Согласно отчету одной из основных проблем в области защиты от киберугроз являются атаки с помощью IoT-устройств облачных сервисов.

«IoT-устройства работают круглосуточно и могут быть введены в действие для выполнения вредоносной активности практически моментально. А по мере того, как злоумышленники увеличивают размер своих ботнетов IoT, они инвестируют во все более сложные коды и вредоносное ПО, что позволяет им организовывать еще более усовершенствованные DDoS-атаки», — отметили эксперты.

Кроме того, специалисты обратили внимание на участвовавшие атаки на объекты критической инфраструктуры. По словам экспертов, с кибератаками на производственную инфраструктуру столкнулись 31% организаций.



В связи с ростом сложности и расширением аналитических возможностей инфраструктур безопасности все больше исследователей заявляют о готовности добавить инструменты, использующие искусственный интеллект и машинное обучение. По данным Cisco, 39% специалистов по безопасности полностью полагаются на технологии автоматизации, 34% — на машинное обучение и 32% — на искусственный интеллект.

Для защиты от киберугроз специалисты рекомендуют своевременно исправлять уязвимости, регулярно делать резервные копии данных, а также внедрять усовершенствованные технологии безопасности, включающие машинное обучение и способности искусственного интеллекта.

SecurityLab.ru, 30.03.2018

Facebook: утечка данных коснулась до 87 млн пользователей

Компания Facebook уточнила число пользователей, которые могли быть затронуты утечкой данных из соцсети в Cambridge Analytica — пострадавших, по мнению представителей Facebook, было до 87 миллионов, а не 50 миллионов, как считалось ранее, сообщается в блоге соцсети.

«В целом, мы полагаем, что информация до 87 миллионов человек — в основном жителей США — возможно, была неправильно передана Cambridge Analytica», — сказано в сообщении.

Кроме жителей США (81,6%), были затеты интересы граждан Филиппин (1,4%), Индонезии (1,2%), Великобритании (1,2%), Мексики (менее 1%). Утечки данных жителей России обнаружено не было.

D-Russia.ru, 05.04.2018



Инфраструктура и связь

SpaceX успешно запустила ракету со спутниками Iridium

Частная космическая компания SpaceX успешно запустила ракету-носитель Falcon 9 с 10 телекоммуникационными спутниками Iridium, сообщила компания. Это уже пятый запуск в интересах оператора, который формирует на орбите созвездие из 75 спутников Iridium NEXT. Оно, помимо голосовой связи, впервые обеспечит сравнительно быстрый (128 Кбит/с) спутниковый интернет на мобильных терминалах.

Ведомости, 30.03.2018

«Газпром нефть» создает в Санкт-Петербурге центр цифровых инноваций

«Газпром нефть» создает в Санкт-Петербурге Центр цифровых инноваций (ЦЦИ) для развития и последующего внедрения цифровых технологий в области логистики, переработки и сбыта, сообщает пресс-служба компании.

«Фокусом ЦЦИ станет создание прорывных цифровых продуктов, предназначенных для развития единой технологической платформы бизнеса «Газпром нефти» в сфере логистики, переработки и сбыта», — говорится в пресс-релизе.

В рамках работы центра компания объединит усилия российских технологических и IT-стартапов, компаний-разработчиков и научного сообщества, направленные на поиск и разработку инновационных решений для повышения эффективности бизнеса.

РИА Новости, 03.04.2018

IDC: российский серверный рынок за год вырос на четверть

Исследование IDC EMEA Quarterly Server Tracker показало, что в IV квартале 2017 года на российский рынок поставили 38 076 серверов всех типов на общую сумму 258,82 млн долл. По сравнению с аналогичным периодом 2016 года количество поставок увеличилось на 24,3%, объем в денежном выражении показал рост на 47,6%.

По числу поставленных серверных решений лидирующую позицию по результатам квартала заняла HewlettPackard Enterprise. Доля поставок отечественных решений в штучном выражении увеличилась несильно: с 32% до 33,4%. Результаты года показывают продолжающееся восстановление российского серверного рынка, считают в IDC.

ComputerWorld, 04.04.2018

ENISA: слабые места технологии 5G могут ударить по IoT-решениям

Европейское агентство по сетевой и информационной безопасности (ENISA) предупредило о фундаментальных уязвимостях технологии 5G.

Эксперты заявили, что пятое поколение сетей мобильной связи может унаследовать и расширить недостатки своих предшественников. Это ведет к потенциальным проблемам с развертыванием решений Интернета вещей, использующих 5G.

В частности, речь идет о проблемах с сигнальными протоколами SS7 и Diameter, использующимися в сетях 2, 3 и 4G. Ситуация нуждается в срочном пересмотре, поскольку сети подвергаются угрозе серьезных атак, при этом обходные пути и решения могут быть найдены, считают в ENISA.

iot.ru, 04.04.2018



Кадры и образование

Минтруд России начинает эксперимент по электронному кадровому документообороту

Министр труда и социальной защиты Российской Федерации Максим Топилин подписал приказ о проведении эксперимента по переводу в электронную форму документов и сведений о работнике по вопросам трудовых отношений.

Задачами эксперимента определены:

- апробация механизма возможности ведения работодателем кадровых документов в электронном виде;
- оценка затрат и оценка полученных эффектов от ведения кадровых документов в электронном виде;
- выявление проблем и рисков от ведения кадрового документооборота в электронном виде;
- подготовка предложений по оптимизации документов, обязательных для ведения работодателем в сфере трудовых отношений;
- подготовка предложений по внесению изменений в законодательство Российской Федерации по предоставлению возможности ведения кадрового документооборота в электронном виде.

Пилотный проект будет реализовываться на площадках крупных работодателей: ОАО «Российские железные дороги», АО «Газпромбанк», ПАО «АВТОВАЗ», ПАО «РОСБАНК», ПАО «Мечел», АО «Северсталь Менеджмент», ПАО «Ростелеком», ООО «Яндекс».

Организационно-методическое обеспечение проекта осуществляют Минтруд России, Роструд, НИИ труда Минтруда России.

Эксперимент продлится до октября 2018 года.

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации, 03.04.2018

ОЭСР: Роботы угрожают ликвидацией 12% рабочих мест в России

В начале апреля 2018 года Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) опубликовала исследование, в котором говорится, что около 14% рабочих мест находится под угрозой ликвидации из-за повсеместного внедрения роботов. В России этот показатель чуть ниже и составляет около 12%. То есть около 17,6 млн россиян могут остаться без работы из-за новых технологий.

Авторы доклада Любича Неделькоска и Гленда Куинтини отмечают, что степень риска из-за автоматизации варьируется в зависимости от страны. Например, больше всего может пострадать Словакия, где треть рабочих позиций способны заменить компьютеры. В Норвегии показатель ниже всего — 6%.

В США в группу риска попадают 10% работающего населения. Впрочем, даже 10%-ый показатель может вылиться в большую безработицу, так как это соответствует примерно 15 млн рабочих мест.

По словам экспертов, автоматизация и искусственный интеллект способны внести существенные изменения в характер выполняемой работы для гораздо более крупного количества специальностей по сравнению с теми, которые могут быть полностью заменены роботами.

По мнению исследователей из ОЭСР, рабочие места в Голландии, а также в англосаксонских и скандинавских странах в меньшей степени могут быть заменены компьютерами, чем в государствах Восточной и Южной Европы, Германии, Чили и Японии.

Наиболее негативное влияние роботизация окажет на производственную промышленность и сельское хозяйство, а также на некоторые сферы обслуживания. В группе самого высокого риска находятся низко квалифицированные специальности, а также молодежь.

TAdviser, 03.04.2018



Цифровые технологии

Финансовые технологии

Альфа-банк стал первым российским участником блокчейн-консорциума R3

Альфа-банк стал первым российским участником международного блокчейн-консорциума R3. R3 объединяет крупнейшие мировые банки, финансовые учреждения, национальные финансовые регуляторы в единую инфраструктуру на основе технологии блокчейн. В состав консорциума входят Bank of America, Credit Suisse, Goldman Sachs, J.P.Morgan, Barclays, Deutsche Bank, Commerzbank, Citibank, Morgan Stanley и другие.

Ведомости, 30.03.2018

Минкомсвязь России разработала правила ICO

Проект постановления Правительства Российской Федерации об аккредитации организаций, предоставляющих возможность выпуска цифровых токенов, опубликован на regulation.gov.ru. Согласно документу, разработанному Минкомсвязи России, цифровым токеном предлагается считать запись в распределенной информационной системе, созданную с использованием криптографических алгоритмов. Эта запись удостоверяет наличие у ее владельца прав на получение от организатора первичного выпуска цифрового токена его начальной стоимости.

Аккредитация организаторам ICO будет выдаваться сроком на пять лет. Процедуру предлагается сделать добровольной, ее будет проводить Минкомсвязь России. Условиями работы таких организаций будут регистрация в России, уставный капитал не менее 100 млн рублей и лицензия на разработку, производство и распространение криптографических средств. Организаторы выпуска токенов также должны иметь банковский счет в российском банке для операций с деньгами, полученными в результате ICO. Эмиссию цифровых токенов можно будет проводить только за российские рубли через безналичный расчет. Организатор ICO обязан будет выкупить их по номинальной цене у любого предъявителя на основании безотзывной публичной оферты. Кроме того, проектом предусматривается «обязанность лица, выпускающего цифровые токены, использовать денежные средства, полученные от приобретателей цифровых токенов, только на цели, связанные с поддержанием возможности по исполнению обязательства по выкупу цифровых токенов по номинальной цене».

Коммерсант, 02.04.2018

Искусственный интеллект

Pure Storage создала первую в отрасли инфраструктуру для применения искусственного интеллекта

Производитель платформы хранения данных Pure Storage при поддержке Nvidia разработал первую в отрасли подготовленную к применению искусственного интеллекта комплексную инфраструктуру AIRI, рассказали в Pure Storage. AIRI — это решение для архитекторов и ученых по данным, а также бизнес-лидеров для реализации полномасштабных проектов в области искусственного интеллекта. AIRI позволяет облачным провайдерам, коммерческим и государственным организациям ускорять анализ данных.

ComputerWorld, 30.03.2018

Южнокорейский институт бойкотируют за разработку вооружений с искусственным интеллектом

Более 50 ведущих мировых экспертов в сфере робототехники решили бойкотировать Корейский институт передовых технологий (KAIST) за создание лаборатории по разработке вооружения с искусственным интеллектом.



Открытое письмо с осуждением позиции KAIST и решением отказаться от сотрудничества с этим институтом было опубликовано в среду, его подписали эксперты из Кембриджского университета, Калифорнийского университета в Беркли и других научных центров. «Мы заиклены на гонке вооружений, которой никому не хочется. Действия KAIST только ускорят эту гонку вооружений. Мы не можем терпеть это», — заявил профессор по искусственному интеллекту австралийского Университета Нового Южного Уэльса Тоби Уолш, также подписавший письмо.

Коммерсант, 04.04.2018

Сотрудники Google выступают против использования искусственного интеллекта в сфере обороны

Более 3 тыс. работников Google подписали открытое письмо, в котором призвали руководство корпорации отказаться от сотрудничества с Министерством обороны США (Пентагон) по проекту «Специалист». Проект предусматривает использование искусственного интеллекта (ИИ) для обработки информации, получаемой от беспилотников.

В среду американской газетой The New York Times было опубликовано открытое письмо, подписанное на момент публикации 3,1 тыс. работниками Google.

Коммерсант, 05.04.2018

Интернет вещей

Cisco, Samsung и Intel лидируют по числу патентов в сфере IoT в США

Аналитики VDC Research собрали данные по числу патентов и заявок на патенты, имеющих отношение к Интернету вещей, в США за 9 лет, с 2009 по 2017 год.

Лидером списка стала Cisco, подавшая 200 заявок, в которых упоминалось использование IoT. За ней следуют Samsung (151) и Intel (136). Qualcomm подал 96 заявок, AT&T — 84, IBM — 72. Microsoft, Amazon и Google подали 30 или более патентных заявок.

Что касается выданных IoT-патентов, то с 2009 по 2014 год их количество исчислялось однозначными и двузначными цифрами. В 2015 году компании получили 107 патентов, а в 2017 году — 1334. Большинство из них были выданы корпорации Samsung (133), Intel занял второе место (109), а на третьем оказалась Cisco (91).

Большая часть патентов на IoT, выданных в прошлом году, касалась коммуникационных и/или сетевых технологий. На облачные сервисы и/или процессы обработки данных и физические устройства приходилось 15-20% патентов, на программные решения — 10-15%.

iot.ru, 02.04.2018

В России продажи подключаемой к интернету бытовой техники за год выросли в разы

За год продажи подключаемой к интернету крупной бытовой техники (холодильников, стиральных, сушильных и посудомоечных машин) выросли на 50%, следует из отчета «М.видео». В 2016 году было продано 800 000 таких устройств, а в прошлом — уже 1,2 млн. В денежном выражении за год рост еще больше — на 70%, до 29 млрд рублей.

В прошлом году на подключаемые к интернету по WiFi устройства пришлось 7% продаж крупной бытовой техники в России. В 2016 году эта доля составляла 3%, передал «Ведомостям» через пресс-службу коммерческий директор «М.видео» Олег Муравьев. В денежном выражении доля подключаемых устройств выросла с 4,5% до 11,4%. По словам Муравьева, наибольшим спросом пользуются подключаемые к интернету и управляемые со смартфонов через приложения стиральные машины и холодильники.

Ведомости, 03.04.2018



NID Global: основой безопасности в экосистеме IoT станут цифровые сертификаты

Связанные устройства и среды в 2018 году фокусируются на защите IoT. Ключевым компонентом доверия в экосистеме Интернета вещей станут цифровые сертификаты, считают эксперты NID Global.

Для подключенных устройств, от мобильных телефонов и принтеров до систем автоматизации зданий, начнут выпускать уникальные цифровые идентификаторы. Цифровые сертификаты системы Интернета вещей будут основываться на доверенных облачных сервисах для доставки и управления сертификатами для тысяч устройств. Кроме того, специалисты полагают, что в этом году расширится спектр автомобилей с сетевыми возможностями и медицинского оборудования.

iot.ru, 04.04.2018

Thales: 49% предприятий шифруют данные IoT

На 49% предприятий либо частично, либо широко используется шифрование данных IoT на устройствах и платформах Интернета вещей, свидетельствуют данные глобального исследования Thales.

При этом 43% респондентов сообщили, что их организации имеют стратегию шифрования с использованием программных или аппаратных средств, таких как аппаратные модули безопасности (HSM), часто в сочетании с разными методами управления ключами.

Согласно выводам исследования 84% респондентов уже используют или планируют использовать облачные хранилища для приложений либо собираются сделать это в течение следующих 12-24 месяцев. 61% компании пользуются услугами двух и более облачных провайдеров, 71% — планирует сделать это в ближайшие два года. 39% шифруются в публичных облачных сервисах (таких как Amazon Web Services, Microsoft Azure и Google Cloud). 41% использует HSM. В основном организации применяют протоколы SSL/TLS и шифрование на стороне приложения, при этом 20% респондентов сообщили, что они используют HSM с приложения на блокчейне.

iot.ru, 05.04.2018

Робототехника

Trailer Valet разработали 44-килограммового робота, который может перевозить груз на 4 тонны

Компания Trailer Valet представила небольшого радиоуправляемого 44-килограммового робота RVR, грузоподъемность которого превышает 4 тонны.

Trailer Valet RVR оснащен гусеничным ходом, который и позволяет устройству перевозить большие объемы грузов. Помимо этого, с помощью гусениц робот может передвигаться по практически любой горизонтальной поверхности, начиная с песка, заканчивая камнями. Радиоуправляемый робот оснащен четырьмя электромоторами, благодаря которым устройство может передвигаться до 30 минут на одном заряде.

Хайтек, 03.04.2018

В России началось серийное производство техники для цифровой маркировки фармтоваров

Единый оператор системы маркировки в Российской Федерации Центр развития перспективных технологий (ЦРПТ) начал серийное производство оборудования для цифровой маркировки фармацевтических товаров на мощностях госкорпорации «Ростех».

«Совместно с Ростехом начато крупносерийное производство оборудования для маркировки «Линия-К», которое является оптимальным вариантом для обработки 250-300 пачек в минуту. Это оборудование уже сегодня может устанавливаться на фармацевтических предприятиях», — сказал глава ЦРПТ Михаил Дубин.

ТАСС, 05.04.2018



Цифровое здравоохранение

Nvidia представила платформу Project Clara для визуализации в медицине

Nvidia анонсировала супервычислительную платформу Project Clara для визуализации в медицине. Суперкомпьютер Nvidia Project Clara для работы с медицинскими изображениями позволяет изменить возможности существующих машин прямо сейчас.

Project Clara позволяет запускать множество вычислительных инструментов одновременно. В Clara применяются виртуальные графические процессоры Nvidia, чтобы обеспечить одновременный доступ многим пользователям. С помощью Clara можно выполнять вычисления для любого инструмента — КТ, МРТ, УЗИ, рентген или маммография. Балансировщик нагрузки Kubernetes на GPU позволяет эффективно масштабировать вычисления по запросу.

С Nvidia сотрудничают десятки компаний и стартапов из области здравоохранения и многие научно-исследовательские медицинские учреждения. Их ИИ-приложения, такие как AutoMap и V-Net, вносят весомый вклад в развитие радиологии.

CNews, 02.04.2018



Зарубежное

Китай снизит налоги для производителей чипов

Новые налоговые правила рассчитаны на 10 лет и охватывают широкий круг производителей полупроводников. Они будут освобождены от корпоративных подоходных налогов на срок до пяти лет, начиная с 1 января 2019 г., говорится в заявлении Минфина КНР, опубликованном 30 марта 2018 г. После этого ставка будет составлять половину от нынешних 25%.

iot.ru, 30.03.2018

Развитие мобильных и интернет-технологий в сфере обеспечения безопасности населения в зарубежных странах

В последнее время компании все активнее внедряют технологии, которые позволяют оповещать о ЧС не только через операторов сотовой связи и местные службы, но и при помощи предустановленных мобильных ОС, а также через новые системы передачи данных с сенсоров и датчиков. Уже разработаны новые протоколы связи, позволяющие использовать системы искусственного интеллекта (ИИ) и Интернета вещей для оперативного обнаружения или прогнозирования первых признаков землетрясений, цунами, лесных пожаров и других катаклизмов.

В этом году в Японии началось внедрение новой системы оповещения граждан о чрезвычайных ситуациях: помимо обычной системы СМС-оповещения через мобильных операторов, Ассоциация телекоммуникационных операторов Японии совместно с экстренными службами встроила такую функцию в новую версию ОС Android 8.1. Функцию также можно будет использовать и на устройствах с iOS.

Испанская Telefonica, широко представленная в Латинской Америке, в частности в Чили, где есть много сейсмоопасных районов, создала для этой страны совместный проект с соцсетью Facebook. Платформа ИИ от Telefonica под названием Aiga интегрирована с профилем пользователя в Facebook и в случае землетрясений или других ЧП позволяет быстро оповещать друзей и родственников через соцсеть: все ли в порядке с пользователем либо ему требуется помощь.

Разработанная в США нейросеть ConvNetQuake определила в штате Оклахома на 17 случаев сейсмоактивности больше, чем местная геологическая служба.

Financial Times сообщает о разработке бывшими исследователями Стэнфордского университета системы раннего обнаружения сейсмоактивности, которыми могут пользоваться владельцы смартфонов. Один из создателей системы, ученый Беттельгази Йылдырым, основал компанию Zismos, которая разработала приложение eQuake, позволяющее пользователям отслеживать первые признаки подземных толчков. Приложение в режиме реального времени передает на сервер данные с акселерометра смартфона, находящегося на неподвижной поверхности, например, на подоконнике дома или столике в кафе. После этого система сравнивает данные с других смартфонов, использующих это же приложение и находящихся в этой же местности. В настоящее время компания работает над созданием целой сети стационарных сенсоров и датчиков в районах с повышенной сейсмоактивностью. Получаемые с них данные могут точнее и быстрее определять информацию, поступающую от пользователей. Компания уже получила грант \$1 млн от ведущего мобильного оператора США Verizon, а количество скачиваний приложения превысило 100 тыс.

Коммерсант, 01.04.2018

В Китае официально запретили VPN

31 марта 2018 г. в Китае вступил в силу официальный запрет на использование виртуальных частных сетей (VPN). Компании и потребители в стране не смогут пользоваться такими сервисами, не одобренными правительством.

TAdviser, 02.04.2018



Франция инвестирует 1,5 млрд евро в искусственный интеллект

В конце марта 2018 года Президент Франции Эммануэль Макрон объявил о государственном инвестировании 1,5 млрд евро в искусственный интеллект до 2022 года.

Среди мер, предложенных Эммануэлем Макроном в сфере развития французских технологий искусственного интеллекта, значится предоставление стартапам, работающим в этой сфере, доступа к данным, собранным государственными агентствами Франции, например, к базе по здравоохранению.

TAdviser, 02.04.2018

Хакеры украли адреса и пароли двух тысяч служащих правительства Японии

Как сообщает The Asahi Shimbun, адреса электронной почты и пароли более 2 тыс. сотрудников правительства Японии были украдены хакерами и выставлены на продажу на черном рынке. Об этом стало известно из доклада токийского Национального центра обеспечения готовности к инцидентам и выработки стратегии кибербезопасности (NISC).

Коммерсант, 04.04.2018

ZTE совершил первый в Китае звонок с использованием технологии 5G

Китайский телекоммуникационный гигант ZTE 3 апреля 2018 г. совершил первый успешный телефонный звонок с использованием технологии 5G.

ZTE осуществила звонок, основанный на системе end-to-end 5G, при содействии оператора China Mobile Communications Corp.

В 2018 году 5G-сети в КНР собираются развернуть все три основных оператора – China Mobile Communications Corp (CMCC), China Unicom (CUC) и China Telecom (CTCC).

Первыми станут Ханчжоу, Шанхай, Гуанчжоу, Сучжоу и Ухань. В каждом городе будет развернуто более сотни базовых станций.

iot.ru, 04.04.2018

Global Cyber Alliance: Большинство почтовых доменов в администрации Д. Трампа не отвечают стандартам безопасности

Организация Global Cyber Alliance провела исследование защищенности почтовых доменов, которыми пользуются в Белом доме, и обнаружила, что более 95% доменов, управляемых администрацией Президента США, подвержены риску массированных фишинговых атак.

D-Russia.ru, 05.04.2018



Иное

На реализацию мероприятий НТИ выделяют 9,6 млрд рублей

Правительство Российской Федерации приняло решение принять проект распоряжения Правительства об ассигнованиях на реализацию мероприятий Национальной технологической инициативы (далее — НТИ) в размере 9,633 млрд рублей.

Эта сумма должна быть распределена следующим образом:

- на реализацию планов мероприятий («дорожных карт») НТИ — 4,383 млрд рублей;
- на организацию и проведение технологических конкурсов НТИ — 650 млн рублей;
- на реализацию некоммерческими организациями, осуществляющими функции инфраструктурных центров, программ по развитию отдельных направлений НТИ — 500 млн рублей;
- на деятельность Университета НТИ — 1,1 млрд рублей.

D-Russia, 30.03.2018

Правительство Российской Федерации утвердило план устранения барьеров для выхода отечественных технологий на глобальные рынки

Правительство Российской Федерации утвердило план мероприятий («дорожную карту») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы (НТИ) по направлению «Технет» (передовые производственные технологии), следует из опубликованного в понедельник распоряжения.

План направлен на развитие и продвижение новых технологий, продуктов и услуг, обеспечивающих приоритетные позиции российских компаний на формируемых глобальных рынках, предусмотренных планом мероприятий «Технет», с учетом специфики новых производственных технологий, связанных с ускорением, удешевлением и децентрализацией процессов разработки и производства инновационной продукции, что формирует основу для массовой кастомизации продукции, сказано в документе.

Реализация мероприятий будет осуществляться поэтапно: с 2018 по 2035 год (в три этапа).

В число мероприятий на первом этапе (2018-2019 годы) вошли: снижение барьеров для использования передовых производственных технологий, включая передовые информационные технологии и технологии киберфизических систем (Интернет вещей, промышленный Интернет вещей, большие данные, искусственный интеллект и т.д.), устранение барьеров использования цифровой проектно-конструкторской и эксплуатационной документации и пр.

D-Russia.ru, 03.04.2018



Материал подготовлен Аналитическим центром
при Правительстве Российской Федерации

ac.gov.ru

**Цифровая
экономика
2024**