



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Обзор новостей

18.01.2019–24.01.2019

**Цифровая
экономика
2024**



Содержание

Нормативное регулирование	4
Минкомсвязь России опубликовала свои предложения по реформе универсальных услуг связи	4
Утвержден порядок проверки соответствия отечественного ПО дополнительным требованиям	4
Цифровое государство	5
Жители Новосибирской области сэкономили за год более 250 млн рублей с помощью портала госуслуг	5
Правительство Российской Федерации расширило список услуг Единого портала государственных услуг	5
Информационная инфраструктура	6
Gartner: две трети компаний к 2020 году намерены начать использование связи 5G	6
42 медучреждения Югры подключены к Интернету	6
В Челябинской области сохранили субсидию операторам на строительство инфраструктуры связи в деревнях	6
252 медучреждения Ставропольского края подключены к Интернету	6
Кадры и образование	7
Burning Glass Technologies: гибридные навыки увеличивают зарплату на 40%.....	7
Информационная безопасность	8
«Лаборатория Касперского» посоветовала сменить пароли после утечки данных около 773 млн человек.....	8
Банк России: российские банки подверглись массовой атаке хакеров	8
«М.Видео — Эльдorado»: доля смартфонов с биометрией продолжит расти.....	8
Avast: более половины установленных компьютерных программ уязвимы.....	8
Цифровые технологии	9
Блокчейн	9
ВТБ запатентовал систему расчетов и платежей на блокчейне	9
Искусственный интеллект	9
Analytics Insight: прогноз развития автоматизации рабочих процессов в 2019 году.....	9
Робототехника	10
Ученые ДВФУ и ДВО РАН создали систему интеллектуального управления роботами.....	10
Томский НИИ совместно с немецкими робототехниками начали разработку робота-микрохирурга	10
IDC присвоила четырем компаниям звания новаторов в области робототехники	10
Интернет вещей.....	10
IDC: в 2019 году рынок технологий Интернета вещей вырастет до 745 млрд долларов	10
VR/AR	11
IDC: рынок технологий AR и VR в 2019 году вырастет до 20 млрд долларов	11
Транспорт и логистика	11
Специалисты ФПИ создают беспилотник для Арктики с длительностью полета до четырех суток	11
Умный город.....	11
Опубликован проект стандарта «Умного города России»	11



Квантовые технологии	12
В Новосибирске разработали источник тока для квантового компьютера	12
Иное.....	12
РВК и Da Vinci Capital создадут венчурный фонд на 6 млрд рублей для поддержки IoT и других технологий ..	12
В рейтинге Bloomberg Innovation Index Россия опустилась на две позиции.....	12
В проектах Фонда развития IT Ульяновской области в 2018 году приняли участие более 25 тыс. человек	12
Зарубежное	14
Microsoft откроет ИИ-центр в Китае	14
ОАЭ и Саудовская Аравия решили создать совместную криптовалюту	14
Facebook и Технический университет Мюнхена создадут новый независимый институт для исследования вопросов этики в ИИ	14
ЕС выделит 2 млрд долларов на поддержку микроэлектроники для IoT и автономных автомобилей	14
В ближайшие 5 лет Франция вложит 1,6 млрд евро в кибербезопасность страны	15
Google во Франции оштрафован на 50 млн евро.....	15
Пекин потратит более 4 млрд долларов на создание сети 5G	15
Puppet: США и Азия — лидеры по уровню зарплат в ИТ-отрасли.....	15
Boeing провел первые испытания беспилотного аэротакси.....	16
ВЭФ: для массового переобучения работников в США в связи с автоматизацией потребуется 34 млрд долларов	16
Huawei анонсировала самый мощный 5G-модем в мире.....	16
Вьетнам начинает испытания мобильной связи пятого поколения	16
В трех штатах США одобрили использование цифровых автомобильных номеров	17



Нормативное регулирование

Минкомсвязь России опубликовала свои предложения по реформе универсальных услуг связи

Минкомсвязь России представила свои предложения по реформе универсальных услуг связи (УУС) в России. Проект поправок в закон о связи опубликован на федеральном портале проектов нормативно-правовых актов для проведения независимой антикоррупционной экспертизы, которая продлится до 28 января 2019 г.

В пояснительной записке к документу отмечается, что законопроект подготовлен на основании плана мероприятий федерального проекта «Информационная инфраструктура» нацпрограммы «Цифровая экономика Российской Федерации». Среди предлагаемых изменений — отказ от пунктов коллективного доступа из-за неостребованности (причем таксофоны предлагается сохранить).

Минкомсвязь также предлагает распространить требования по предоставлению универсальных услуг связи на населенные пункты от 100 человек (сейчас установлена планка в 250 человек) — эта обязанность ляжет на «Ростелеком», который в настоящее время является единственным оператором УУС. Кроме того, предполагается обязать «Ростелеком» обеспечивать сотовую связь в населенных пунктах, где обеспечен доступ в Интернет с помощью точек доступа Wi-Fi, но при этом нет сети 2G. «В населенных пунктах, в которых установлена точка доступа, но не оказываются услуги подвижной радиотелефонной связи, на оператора универсальной услуги возлагается обязанность установить оборудование, обеспечивающее возможность доступа к сети подвижной радиотелефонной связи», — говорится в пояснительной записке.

TACC, 22.01.2019

Утвержден порядок проверки соответствия отечественного ПО дополнительным требованиям

Минкомсвязью России опубликован Приказ об утверждении порядка и методики подтверждения соответствия программ для электронных вычислительных машин и баз данных, сведения о которых включены в реестр российского программного обеспечения (далее — ПО), дополнительным требованиям. Речь идет о дополнительных требованиях к офисному ПО, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23.03.2017 № 325.

Документ относит к офисному ПО операционную систему, коммуникационное программное обеспечение, офисный пакет, почтовые приложения, органайзер, средства просмотра, Интернет-браузер, редактор презентаций, табличный редактор, текстовый редактор, ПО файлового менеджера, справочно-правовая система (СПС), ПО системы электронного документооборота и средства антивирусной защиты. Требования определяют состав, архитектуру, функции ПО, необходимого для замены импортных аналогов.

D-Russia.ru, 23.01.2019



Цифровое государство

Жители Новосибирской области сэкономили за год более 250 млн рублей с помощью портала госуслуг

Более 792 тыс. платежей на общую сумму почти 896 млн рублей совершили в 2018 году жители Новосибирской области на портале госуслуг. Воспользовавшись оплатой пошлин и штрафов со скидкой с помощью ЕПГУ, жители региона сэкономили более 254 млн рублей.

D-Russia.ru, 22.01.2019

Правительство Российской Федерации расширило список услуг Единого портала государственных услуг

23 января 2019 г. Правительство Российской Федерации опубликовало распоряжение, которым расширило перечень государственных и муниципальных услуг (функций), которые могут быть предоставлены на Едином портале государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ).

К сервисам на ЕПГУ теперь отнесены, в частности, предоставление информации из государственных информационных систем в сфере образования, в том числе об организациях, имеющих государственную аккредитацию образовательных программ, о результатах итогового сочинения (изложения), итоговой аттестации обучающегося и выданных ему документах об образовании, а также, соответственно, прием сведений в федеральный реестр сведений о документах об образовании и о квалификации, документах об обучении. Эти госуслуги предоставляются Рособрнадзором. Также в список электронных госуслуг вошло предоставление сведений из электронных паспортов транспортных средств.

Принятое решение создает правовые основания для предоставления этих госуслуг на ЕПГУ. Теперь начнется работа по их выведению на ЕПГУ, и в будущем данные госуслуги на этом портале станут доступны.

D-Russia.ru, 23.01.2019



Информационная инфраструктура

Gartner: две трети компаний к 2020 году намерены начать использование связи 5G

Использование технологий сотовой связи 5G планируют начать к 2020 году в 66% компаний, сотрудники которых участвовали в опросе, проведенном аналитической фирмой Gartner. Главной областью применения 5G опрошенные считают Интернет вещей, а на втором месте по частоте упоминаний оказалась передача видео. Аналитиков удивил такой интерес к применению 5G в «Интернете вещей» — ведь для него созданы и другие технологии, например, Narrowband IoT и энергоэффективные беспроводные сети (LPWAN). С другой стороны, сеть 5G способна обеспечить самую высокую плотность соединений — до миллиона конечных устройств на квадратный километр — и подходит также для случаев, требующих очень малой задержки.

По прогнозам Gartner, до 2022 года половина провайдеров услуг связи, запустивших коммерческие сети 5G, будет еще не в состоянии монетизировать вложения в инфраструктуру, так как их сети не смогут полностью удовлетворить требования приложений 5G. Создание полной инфраструктуры 5G будет завершено лишь к 2025-2030 годам.

ComputerWorld, 21.01.2019

42 медучреждения Югры подключены к Интернету

Департамент информационных технологий Правительства Югры сообщил о завершении работ по организации точек доступа в Интернет для 42 подразделений лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) из восьми районов и двух городов. В округе реализуется федеральный проект по обеспечению современными услугами связи сельских больниц и поликлиник.

Как сообщалось, в рамках проекта на территории автономного округа компания «Ростелеком» провела 150 километров «оптики», подключив к современной сети по 10 медицинских учреждений Кондинского и Сургутского районов и шесть из Ханты-Мансийского района. В Березовском районе выход во всемирную сеть на январь 2019 г. получили пять подразделений, в Октябрьском районе — четыре, в Нефтеюганском — три, а в Мегионе, Нягани, Нижневартовском и Белоярском районах — по одному медучреждению.

TAdviser, 21.01.2019

В Челябинской области сохранили субсидию операторам на строительство инфраструктуры связи в деревнях

Губернатор Челябинской области сохранил объем финансирования проекта по выделению средств на компенсацию половины затрат операторам на создание сетей связи и доступа к Интернету по технологии не ниже 3G в малочисленных поселениях — из областного бюджета на эти цели выделено 15 млн рублей.

D-Russia.ru, 23.01.2019

252 медучреждения Ставропольского края подключены к Интернету

Компания ПАО «Ростелеком» сообщила, что завершила работы по подключению к Интернету 252 лечебно-профилактических учреждения (ЛПУ) Ставропольского края. По информации компании, проект реализован в рамках государственного контракта с Минкомсвязью России и завершен в срок. Для этих целей специалисты компании построили более 600 км волоконно-оптических линий связи, из которых 155 км — внутри населенных пунктов.

TAdviser, 23.01.2019



Кадры и образование

Burning Glass Technologies: гибридные навыки увеличивают зарплату на 40%

Аналитики Burning Glass Technologies проанализировали почти миллиард вакансий на рынке и обнаружили самую популярную группу специалистов на рынке труда. Оказалось, что наибольшим спросом пользуются не столько ИТ-специалисты, сколько обладатели гибридных навыков.

Работодатели ищут людей, которые умеют работать с новыми технологиями, например, разрабатывать мобильные приложения или анализировать данные, но вместе с тем обладают развитыми творческими способностями. Так, дата-аналитику сегодня необходим опыт в рекламном продвижении, а инженеру — навыки маркетинга.

По прогнозу аналитиков в период с 2018 по 2028 годы количество вакансий на рынке труда вырастет на 10%. При этом гибридные профессии будут пользоваться в два раза большим спросом.

В этих условиях редкие специалисты, которые обладают как гуманитарными, так и техническими знаниями, могут рассчитывать на более высокую зарплату. К примеру, менеджер по маркетингу в среднем получает 71 тыс. долларов в год. Однако если он освоит язык запросов SQL и научится работать с базами данных, то его зарплата вырастет на 41%. Менеджер по работе с клиентами, знакомый с профессиональным ПО, может увеличить свой годовой доход с 49 до 60 тыс. долларов.

Хайтек+, 22.01.2019



Информационная безопасность

«Лаборатория Касперского» посоветовала сменить пароли после утечки данных около 773 млн человек

«Лаборатория Касперского» посоветовала пользователям как можно скорее сменить пароли своих учетных записей из-за публикации хакерами миллионов адресов электронных почт и паролей. Проверить, упоминается ли электронная почта в обнародованной злоумышленниками базе, можно на сайте haveibeenpwned.com.

Коммерсант, 18.01.2019

Банк России: российские банки подверглись массовой атаке хакеров

Российские банки подверглись массовой атаке хакеров — ЦБ сообщил о фишинговых рассылках группировки Silence. Интересна атака не только масштабом (только Сбербанк получил 1,5 тыс. писем с вредоносными вложениями), но и тем, что рассылка шла с серверов, находящихся в России.

Коммерсант, 21.01.2019

«М.Видео — Эльдorado»: доля смартфонов с биометрией продолжит расти

По оценке специалистов «М.Видео — Эльдorado» спрос на смартфоны, оснащенные технологиями биометрической аутентификации по итогам 2018 года вырос в России более, чем в 1,5 раза в штучном выражении. В 2019 году на такие смартфоны придется уже около 90% рынка, как прогнозируют ритейлеры. Их продажам будет способствовать распространение бесконтактных платежей и развитие систем управления «умным домом».

Коммерсант, 23.01.2019

Avast: более половины установленных компьютерных программ уязвимы

Более половины (55%) установленных на компьютерах программ являются устаревшими, из-за чего они становятся угрозой для безопасности. Об этом сообщила в своем исследовании компания Avast, разрабатывающая программное обеспечение в области информационной безопасности.

Такие выводы специалисты сделали, проанализировав информацию, полученную от 163 млн компьютеров, на которых установлены продукты компании по всему миру.

«55% всего программного обеспечения устарело. Пользователи не устанавливают последние обновления, делая программы уязвимыми для угроз безопасности, несовместимости и других проблем», — отмечают эксперты Avast.

Эксперты рассказали, что, например, в мае 2018 г. в обновленной версии архиватора 7-ZIP была исправлена ошибка, которая могла допустить хакерскую атаку или выполнение вредоносного кода.

В первую тройку программ, которые пользователи реже всего обновляют, вошли мультимедийная платформа Adobe Shockwave (ее не обновили 96% пользователей), медиапроигрыватель VLC Player (94%) и Skype (94%).

ТАСС, 24.01.2019



Цифровые технологии

Блокчейн

ВТБ запатентовал систему расчетов и платежей на блокчейне

Банковская группа ВТБ запатентовала технологию создания мультиэмитентных расчетных и платежных систем на блокчейне.

«Эта технология позволит банку создавать цифровые продукты, сервисы и платежные инструменты, решать задачи учета взаиморасчетов между практически неограниченным количеством участников системы», — отмечается в сообщении. В будущем использовать технологию могут как физические, так и юридические лица, в том числе другие банки.

Прототипом применения запатентованной технологии является инструмент для р2р-переводов на блокчейне. При этом в банке отметили, что расчеты будут производиться в рублях, расчеты в криптовалюте не предусмотрены.

Ведомости, 23.01.2019

Искусственный интеллект

Analytics Insight: прогноз развития автоматизации рабочих процессов в 2019 году

Analytics Insight представила прогноз по развитию автоматизации рабочих процессов (Robotic Process Automation — RPA) в мире. В докладе сделано десять ключевых выводов.

1. Искусственный интеллект (AI) превратит RPA в IPA. RPA будет все более тесно интегрироваться с AI, что приведет к созданию качественно другой технологии — интеллектуальной автоматизации процессов (IPA, Intelligent Process Automation). Оценки показывают, что в ближайшие годы более 40% предприятий создадут высокотехнологичных цифровых работников на основе применения IPA. Ожидается, что мировой рынок RPA достигнет 1,7 млрд долларов в 2019 году и 2,9 млрд долларов — в 2021 году.
2. Централизация победит хаос. В 2019-м и в последующие годы предприятия будут интенсивно использовать центры по автоматизации для того, чтобы в комплексе решать задачи управления изменениями и рисками, контроля, аудита, безопасности.
3. Продажи лицензий RPA будут падать, а доходы консалтинга — расти. В ближайшие годы объем продаж лицензий RPA будет снижаться и продажа лицензий не будет главным источником генерации прибыли. Рост количества производителей RPA приведет к росту бесплатных пилотов, что скажется на объеме продаваемых лицензий.
4. Автономные роботы уступят неавтономным. Неавтономные роботы, т. е. роботы, которые функционируют при участии человека, будут применяться в 2019 году все шире, и потеснят автономных, т. е. тех, которые выполняют свою работу без оперативного взаимодействия с человеком.
5. Государственные органы начнут шире применять RPA.
6. Вовлеченность сотрудников в использование RPA будет возрастать.
7. Максимум внимания будет уделяться работе с неструктурированными данными. Поставщики RPA продолжат усиливать функциональность работы с неструктурированными данными.
8. Рынок туда ожидают перемены. Автоматизация влияет на требования к персоналу и занятость населения. Прогнозы уверенно показывают, что в среднесрочной перспективе не менее половины рабочих мест могут быть ликвидированы благодаря внедрению автоматизированных процессов.
9. Потребуется инвестиции для создания центров экспертизы. Эксперты предсказывают, что к 2020 году более 40% предприятий будут иметь центры автоматизации и инвестировать в центры экспертизы или централизованные координирующие центры.
10. Распространение чат-ботов. В 2019-м и в ближайшие последующие годы мы станем свидетелями того, что продукты, поддерживающие голосовое общение с пользователями, станут промышленной нормой.

TAdviser, 22.01.2019



Робототехника

Ученые ДВФУ и ДВО РАН создали систему интеллектуального управления роботами

Универсальную систему интеллектуального управления роботами разработали ученые Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) совместно с Дальневосточным отделением Российской академии наук (ДВО РАН). Система, оснащенная техническим зрением и объемной цифровой моделью изделия, позволит точнее и быстрее работать в неопределенных условиях, в разы повышая производительность надводных и подводных роботов, а также промышленных манипуляторов.

Отмечается, что разработка внедрена на заводе «Дальприбор» (Владивосток) на участке слесарной обработки литых заготовок. Инновация позволила втрое повысить производительность производства и полностью исключить брак.

REGNUM, 18.01.2019

Томский НИИ совместно с немецкими робототехниками начали разработку робота-микрохирурга

Томский НИИ микрохирургии и немецкая компания WEIZ Industrietechne und Robototechnic GmbH приступили к созданию уникального робота, который сможет выполнять швы на самых мелких кровеносных сосудах человека. Об этом сообщил президент НИИ микрохирургии Владимир Байтингер.

«Когда во время операции предстоит шить сосуды диаметром меньше миллиметра, в 500 или 200 микрон, человеческий фактор оказывает ощутимое влияние — это и функциональный тремор рук хирурга, и даже биение сердца. Сегодня вместе с WEIZ Industrietechne мы начали этот уникальный проект, который сделает прорыв в микрохирургии по созданию уникального робота, способного выполнять тончайший микрососудистый шов», — сказал Байтингер. Он уточнил, что прототип будет представлен в мае в Мюнхене в рамках межправительственной комиссии по делам российских немцев.

ТАСС, 22.01.2019

IDC присвоила четырем компаниям звания новаторов в области робототехники

В 2018 году аналитики IDC присвоили звания новаторов в области робототехники четырем компаниям: AUBO Robotics, Franka Emika, JK-Tech Robotics и Techman Robotics. Эти компании занимаются разработкой роботов, предназначенных для взаимодействия с людьми, — так называемых коллаборативных роботов или «коботов»). Такие роботы обладают зрением и другими видами датчиков, способны передвигаться и анализировать данные. Они уже начинают применяться в производстве, логистике и других отраслях.

ComputerWorld, 22.01.2019

Интернет вещей

IDC: в 2019 году рынок технологий Интернета вещей вырастет до 745 млрд долларов

Объем мирового рынка технологий Интернета вещей в 2019 году вырастет на 15,4% по сравнению с 2018 годом и будет продолжать расти почти такими же темпами, как полагают аналитики IDC. В 2022 году он превысит триллион долларов.

Технологии Интернета вещей внедряются в разных отраслях промышленности, в государственных организациях и в потребительском секторе.

По прогнозам аналитиков в 2019 году больше всего средств в Интернет вещей вложат предприятия дискретного и непрерывного производства (119 млрд и 78 млрд долларов, соответственно). В основном они пойдут на закупки систем поддержки производственных операций и управления активами.



В транспортной отрасли (71 млрд долларов) больше половины средств направляется на средства мониторинга грузов и транспортных средств, а в коммунальной (61 млрд долларов) — на интеллектуальные электрические, газовые и водопроводные сети.

ComputerWorld, 21.01.2019

VR/AR

IDC: рынок технологий AR и VR в 2019 году вырастет до 20 млрд долларов

В 2019 году мировой объем продаж технологий дополненной (AR) и виртуальной (VR) реальности вырастет почти до 20,4 млрд долларов — на 68,8% больше, чем в 2018 году. В последующие несколько лет темп роста не снизится, как полагают аналитики. В первую очередь технологии AR и VR приобретают коммерческие компании. Их доля на рынке в 2019 году составит 64,5%, а к 2022 году превысит 80%. Больше всего на AR и VR тратят компании сферы услуг (1,6 млрд долларов), торговли (1,56 млрд долларов) и дискретного производства (1,54 млрд долларов). Потребительский сегмент рынка крупнее, чем любой отдельно взятой отрасли (7,2 млрд долларов), но растет гораздо медленнее.

Главной областью применения технологий AR и VR в 2019 году останутся игры в виртуальной реальности — на них будет затрачено 4 млрд долларов. На фильмы и видео пойдет 2 млрд долларов, а на игры в дополненной реальности — 616 млн долларов. Среди коммерческих приложений технологий AR и VR будет лидировать обучение — 1,8 млрд долларов, оформление сетевых магазинов (558 млн долларов), а также обслуживание промышленного оборудования — 413 млн долларов.

«Более половины объема продаж приходится на оборудование. Сегмент AR-программ растет быстрее сегмента VR-программ и к 2021 году станет больше него. Быстрее растут и другие сегменты AR, и поэтому к 2022 году рынок технологий AR станет больше рынка технологий VR», — считают аналитики.

ComputerWorld, 22.01.2019

Транспорт и логистика

Специалисты ФПИ создают беспилотник для Арктики с длительностью полета до четырех суток

Специалисты Фонда перспективных исследований (ФПИ) ведут работы по созданию беспилотных летательных аппаратов для использования в Арктике, которые смогут находиться в воздухе до четырех суток.

«Летательный аппарат повышенной автономности должен обеспечить выполнение функциональных задач в беспосадочном полете на высоких широтах (условное название приполярных областей Земли — прим. ТАСС) длительностью не менее четырех суток», — уточнили в ФПИ.

ТАСС, 21.01.2019

Умный город

Опубликован проект стандарта «Умного города России»

Минстрой России опубликовал проект стандарта «Умного города России» на 2019–2024 годы.

Документ отражает базовые требования поэтапного внедрения проекта, проблемы и варианты их решения. Целью документа названо «радикальное повышение конкурентоспособности российских городов в борьбе за человеческий капитал».

iot.ru, 22.01.2019



Квантовые технологии

В Новосибирске разработали источник тока для квантового компьютера

«Альтернативу дорогостоящим импортным маломощным источникам тока для квантового компьютера разработали ученые Новосибирского государственного технического университета (НГТУ)», — сообщила пресс-служба вуза.

По словам проректора НГТУ по научной работе профессора Алексея Вострецова, в обычных устройствах параметр шума не имеет большого значения, поскольку он не влияет на вычислительные возможности. Однако в квантовых компьютерах кубиты — основные элементы вычислителя — очень чувствительны к изменениям тока, задающего режим их работы.

Устройство создали специалисты лаборатории квантовой криогенной электроники НГТУ, где при помощи специального оборудования удается добиться температуры, близкой к абсолютному нулю (-273°C). При такой температуре возникает эффект сверхпроводимости, который лежит в основе работы квантовых битов, а их уровень энергий — в микроволновом диапазоне частот.

REGNUM, 23.01.2019

Иное

РВК и Da Vinci Capital создадут венчурный фонд на 6 млрд рублей для поддержки IoT и других технологий

РВК и Da Vinci Capital объявили о создании совместного венчурного фонда Da Vinci Pre-IPO Tech Fund. Целевой размер фонда составит 6 млрд рублей.

Фонд будет инвестировать в растущие технологические компании с потенциалом глобального масштабирования и выхода на IPO. Приоритетными направлениями инвестирования станут ИТ-решения для бизнеса, финтех и блокчейн, «умные перевозки», сервисы экономики по требованию (on-demand economy), кросс-отраслевые B2B-решения на базе технологий «Интернета вещей» и больших данных, искусственный интеллект, AR/VR и кибербезопасность. Не менее 55% от капитала фонда будут вложены в компании стадий C и Pre-IPO.

iot.ru, 21.01.2019

В рейтинге Bloomberg Innovation Index Россия опустилась на две позиции

Россия заняла 27 строчку в опубликованном во вторник рейтинге стран по инновациям в экономике Bloomberg Innovation Index, опустившись за год на две позиции.

Два года назад Россия потеряла 14 позиций в этом рейтинге вследствие санкций и последствий падения цен на энергоносители.

Рейтинг, вышедший в седьмой раз, составляется с учетом затрат на научные исследования и разработки, результатов анализа производственных мощностей, а также количества публичных высокотехнологичных компаний в стране.

Южная Корея сохранила мировое первенство в индексе Bloomberg в 2019 году (уже шестой раз), однако прогресс в области науки и образования Германии позволил ей вплотную приблизиться к лидеру (подъем за год на две позиции).

D-Russia.ru, 23.01.2019

В проектах Фонда развития IT Ульяновской области в 2018 году приняли участие более 25 тыс. человек

«Некоммерческая организация Фонд развития информационных технологий Ульяновской области, созданная в 2016 году по поручению губернатора области, поддержала в 2018 году 38 различных инициатив на сумму порядка 25 млн рублей; в проектах фонда приняли участие свыше 25 тыс. человек», — сообщает Фонд.

Средства выделялись из регионального бюджета. Многие проекты получили также федеральную поддержку.



Среди поддержанных фондом в прошлом году инициатив: «Яндекс.Лицей», «код-классы», международные конференции «Стачка», ULCAMP и «РИФ.Технологии», IT-школа Samsung, стартап-тур «Открытые инновации», Технологический центр промышленного Интернета в машиностроении, Барышский центр робототехники, конкурс «Мастер ИТ», а также множество других проектов, которые позволили школьникам и студентам познакомиться с ИТ. Авторы инициатив, помимо бюджетных средств, вложили в их реализацию порядка 52 млн рублей.

D-Russia.ru, 23.01.2019



Зарубежное

Microsoft откроет ИИ-центр в Китае

Американская корпорация Microsoft откроет лабораторию искусственного интеллекта (ИИ) и IoT (Интернета вещей) в Китае.

Центр займется интеграцией ИИ и IoT. Разработки экспертов будут внедряться в различные сектора экономики, включая обрабатывающую промышленность и розничную торговлю. Новая лаборатория будет также проводить исследования в сфере виртуальной реальности.

Коммерсант, 18.01.2019

ОАЭ и Саудовская Аравия решили создать совместную криптовалюту

Объединенные Арабские Эмираты и Саудовская Аравия приняли решение создать совместную криптовалюту в рамках укрепления стратегического партнерства между странами. Об этой инициативе было объявлено на очередном заседании эмиратско-саудовского координационного совета, которое состоялось 19 января в Абу-Даби.

На начальном этапе использовать криптовалюту смогут только центробанки и коммерческие банки обеих стран. Целью внедрения криптовалюты называется облегчение трансграничных платежей. Кроме того, на ее примере власти ОАЭ и Саудовской Аравии планируют изучить блокчейн-технологии, провести оценку рисков в сфере кибербезопасности, а также проанализировать влияние криптовалют на финансовые рынки.

Ведомости, 20.01.2019

Facebook и Технический университет Мюнхена создадут новый независимый институт для исследования вопросов этики в ИИ

Facebook анонсировала новое партнерство с Техническим университетом Мюнхена, создающееся в целях поддержки создания независимого исследовательского центра в сфере этики искусственного интеллекта (ИИ). Создание соответствующего института поддерживается грантом в 7,6 млн долларов от Facebook на 5 лет.

Facebook Newsroom, 20.01.2019

ЕС выделит 2 млрд долларов на поддержку микроэлектроники для IoT и автономных автомобилей

Еврокомиссия одобрила использование 1,75 млрд евро (2 млрд долларов) на поддержку исследовательских проектов в сфере микроэлектроники для «Интернета вещей» и в частности автономных автомобилей. Средства на исследования будут выделены из государственных фондов Франции, Германии, Италии и Великобритании.

В проекте примут участие 29 частных компаний, зарегистрированных как в Евросоюзе, так и за его пределами, которые должны реализовать 40 подпроектов. Планируется, что объем частных инвестиций в проект достигнет 6 млрд евро. Общая цель проекта — разработка инновационных технологий, микросхем и датчиков (включая системы управления батареями и хранения энергии), которые могут быть интегрированы в потребительские, коммерческие и промышленные устройства, а также беспилотные автомобили.

Исследования сосредоточатся на пяти областях: энергоэффективные чипы, силовые полупроводники, умные датчики, совершенствование оптического оборудования, а также создание новых композиционных материалов и устройств. Проект должен быть завершен к 2024 году.

iot.ru, 21.01.2019



В ближайшие 5 лет Франция вложит 1,6 млрд евро в кибербезопасность страны

Франция озаботилась вопросом инвестиции дополнительных средств в укрепление кибербезопасности страны. Согласно новой стратегии, о которой рассказала Министр обороны Флоранс Парли, Правительство в ближайшие пять лет планирует вложить 1,6 млрд евро в усиление киберобороны. Помимо финансовых вливаний, Франция готова нанять дополнительно 1 тысячу специальных бойцов киберподразделения. Таким образом, после реализации задуманного во Франции будет насчитываться 4 тыс. кибербойцов.

Anti-Malware, 21.01.2019

Google во Франции оштрафован на 50 млн евро

Французская Национальная комиссия по защите данных (CNIL) наложила на Google штраф в размере 50 млн евро в соответствии с новым европейским регламентом по защите данных (GDPR) — за непрозрачность, недостаточное информирование пользователей и отсутствие адекватной формы подтверждения согласия пользователей на персонализацию рекламы.

Это первый штраф, назначенный комиссией за нарушение требований GDPR.

D-Russia.ru, 22.01.2019

Пекин потратит более 4 млрд долларов на создание сети 5G

Власти китайской столицы намерены вложить не менее 30 млрд юаней (около 4,4 млрд долларов) на создание и развитие сети 5G к 2022 году, когда Пекин будет принимать зимнюю Олимпиаду. Это следует из текста плана по развитию сети 5G на 2019–2022 годы, опубликованного на сайте Городского управления по экономике и информатизации.

Согласно плану к 2022 году сеть высокоскоростной связи пятого поколения должна полностью охватить центр города в пределах второй кольцевой автодороги, район Тунчжоу, куда планируется переместить большинство административных учреждений города. Также 5G будет охватывать важные объекты городской инфраструктуры, например, новый аэропорт и вокзалы, спортивные комплексы.

Одной из важных целей, указанных в плане, является увеличение к 2022 году общего дохода занятых в данной сфере предприятий города до 200 млрд долларов (29,4 млрд долларов).

РИА Новости, 23.01.2019

Puppet: США и Азия — лидеры по уровню зарплат в ИТ-отрасли

Компания Puppet опросила 3 тыс. ИТ-профессионалов со всего мира, пытаясь выяснить, где им платят больше. Азия стремительно догоняет США. Там айтишники за последний год заработали в среднем от 75 тыс. долларов до 100 тыс. долларов.

Авторы отчета поясняют, что изменения в Азии во многом диктуются Сингапуром и Японией. За последние годы зарплаты там сильно выросли, что повлияло на статистику всего региона. Так, в прошлом году лишь 9% ИТ-специалистов Японии получили меньше 50 тыс. долларов, в Сингапуре — 27%.

Несмотря на серьезный прогресс в Азии, страной с самыми высокими зарплатами для ИТ-профессионалов остаются США. Самым популярным ответом местных профессионалов была сумма в диапазоне 100 тыс. долларов — 125 тыс. долларов. Также в США сохраняется высокий процент специалистов с зарплатами более 150 тыс. долларов. 1/5 опрошенных поместила свою зарплату в диапазон 150 тыс. долларов — 250 тыс. долларов. В Европе таких всего 2%.

Также опрос попытался выяснить самую прибыльную отрасль для ИТ-специалистов. Ей оказался ритейл: 47% опрошенных из этой сферы зарабатывают больше 100 тыс. долларов.

Хайтек+, 23.01.2019



Boeing провел первые испытания беспилотного аэротакси

Авиастроительная корпорация Boeing впервые испытала прототип автономного пассажирского воздушного судна (PAV), предназначенного для передвижения по городу.

Испытательный полет в Манассасе, штат Виргиния, прошел успешно.

Летательный аппарат совершил контролируемый взлет, зависание в воздухе и посадку. В сообщении уточняется, что он работает на электричестве и рассчитан на полностью автономный полет дальностью до 50 миль (около 80 км).

Ведомости, 23.01.2019

ВЭФ: для массового переобучения работников в США в связи с автоматизацией потребуется 34 млрд долларов

Нехватка квалифицированных кадров станет главным препятствием на пути внедрения технологий на предприятиях. В ближайшие четыре года с этой проблемой столкнется 60% американских компаний.

В то же время 1,4 млн специалистов рискуют остаться без работы, поскольку их знания и умения утратят ценность, а их место займут алгоритмы или роботы.

По оценкам ВЭФ, 95% работников в группе риска можно защитить от безработицы. Программа переподготовки не только поможет сотрудникам получить новое рабочее место в другой сфере, но также позволит им рассчитывать на более высокую зарплату.

Аналитики ВЭФ подсчитали, что государству нужно потратить 19,9 млрд долларов на обучение 77% сотрудников — только в этом случае затраты окупятся.

Частные компании должны инвестировать минимум 4,7 млрд долларов, чтобы адаптировать четверть работников к новым условиям. В этом случае они также могут рассчитывать на прибыль.

Хайтек+, 23.01.2019

Huawei анонсировала самый мощный 5G-модем в мире

24 января 2018 г. Huawei анонсировала, как утверждает компания, самый мощный 5G-модем в мире. Он позволяет передавать данные в сотовых сетях пятого поколения на скорости до 6,5 Гбит/с.

Чипсет под названием Balong 5000 работает с автономными (SA) и неавтономными (NSA) сетевыми архитектурами, а также поддерживает обратную совместимость с технологиями 2G, 3G и 4G LTE. Во время демонстрации новинки производитель рассказал о результатах тестирования: в низкочастотном диапазоне устройство показывало скорость соединения до 4,6 Гбит/с, а в миллиметровом — до 6,5 Гбит/с. Для сравнения, модем Qualcomm Snapdragon X50 LTE может предложить максимальную скорость загрузки 5 Гбит/с.

TAdviser, 24.01.2019

Вьетнам начинает испытания мобильной связи пятого поколения

Телекоммуникационный холдинг Viettel, входящий в структуру Министерства национальной обороны Вьетнама, получил от Министерства связи и массовых коммуникаций республики разрешение на испытание стандарта мобильной связи пятого поколения (5G).

В соответствии с выданной лицензией тестирование сети 5G продлится на протяжении года и будет проходить в крупнейших городах страны — Ханое и Хошимине. Предполагается, что в 2020 году сервис будет запущен в коммерческую эксплуатацию, что сделает Вьетнам одной из первых стран мира, перешедших на использование мобильной связи пятого поколения.

ТАСС, 24.01.2019



В трех штатах США одобрили использование цифровых автомобильных номеров

Речь идет о Калифорнии, Аризоне и Мичигане. Министерство транспорта США закупает электронные автомобильные номера у компании Reviver Auto. Они представляют собой экраны, покрытые защитным стеклом и оснащенные чипами и системами беспроводной связи, которые используются для оперативного вывода регистрационного знака и другой важной информации.

Стоимость такого государственного регистрационного знака транспортного средства составляет 500 долларов. Версия с GPS-навигацией, которая позволяет следить за местоположением машины, обходится желающим в 800 долларов. Более дорогие номера, например, могут указать директору компании на то, что водитель выехал за пределы обычной зоны работ.

TAdviser, 24.01.2019



Материал подготовлен Аналитическим центром
при Правительстве Российской Федерации

ac.gov.ru

**Цифровая
экономика
2024**