



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Обзор новостей

07.12.2018–13.12.2018

**Цифровая
экономика
2024**



Содержание

Нормативное регулирование 4

Банк России предлагает изменить регулирование иностранных электронных платежных сервисов 4

Минкомсвязь России предложила расширить перечень электронных платежей на портале госуслуг 4

Минфин России доработал проект постановления о единой автоматизированной системе страхования жилых помещений 4

Цифровое государство 5

В Ставропольском крае реализован комплексный проект автоматизации документооборота 5

Информационная инфраструктура 6

МСЭ: к концу 2018 года больше половины населения Земли будут иметь доступ к Интернету 6

«МегаФон» оцифровал фельдшерско-акушерские пункты в Пскове 6

Samsung, Qualcomm и Verizon продемонстрировали канал связи 5G NR со скоростью 1,7 Гб/с 6

Кадры и образование 7

РЭУ имени Г.В.Плеханова подготовит цифровых управленцев 7

HackerRank: 65% ИТ-разработчиков — самоучки 7

Корпоративный университет Сбербанка представил аналитический отчет по обучению цифровым навыкам 7

Информационная безопасность 8

Nokia: IoT-ботнеты осуществили 78% вредоносных событий в сетях провайдеров связи в 2018 году 8

Закрытие Google+ ускорили из-за новой утечки данных более 52 млн пользователей 8

Group-IB: хакеры похитили 40 тыс. учетных записей пользователей госресурсов в 30 странах 8

Trend Micro: прогноз угроз кибербезопасности на 2019 год 8

Цифровые технологии 10

Финансовые технологии 10

 Сбербанк запускает кредитный маркетплейс 10

 J’son & Partners Consulting: рынок банковской биометрии в России до 2022 года будет расти на 54% в год 10

 Оплата проезда картами в одно касание внедрена на всех станциях метро в Казани 10

 Сбербанк обеспечил в 42 городах России возможность мгновенной бесконтактной оплаты со смартфона 10

Мобильные технологии 11

 Mail.Ru Group запустила мобильное приложение «Все аптеки» для поиска, сравнения и заказа лекарств 11

Искусственный интеллект 11

 Камеры на дорогах Москвы начнут различать марки авто до конца года 11

 Pew Research: ИТ-специалисты не верят, что ИИ сделает жизнь лучше 11

 Представлена цифровая платформа Chemexsol по оптимизации цепочек поставок химических реагентов 12

Интернет вещей 12

 Deloitte: в 2019 году сегмент умных колонок покажет рекордный за всю историю подключенных устройств рост продаж 12

 Juniper: на Северную Америку, Дальний Восток и Китай в 2023 году будет приходиться 60% доходов в IoT ... 12

VR/AR 13



IDC: рынок VR и AR до 2022 года будет расти на 69% в год	13
Квантовые технологии	13
Достигнут прогресс в создании оптического квантового компьютера.....	13
Новые производственные технологии	13
В MIT изобрели 3D-принтер, работающий в 10 раз быстрее аналогов	13
Транспорт и логистика	14
«Яндекс.Такси» выходит на рынок Израиля под брендом Yango	14
Российский сервис InDriver заработал в Бразилии и Эквадоре	14
Цифровое здравоохранение.....	14
IBS автоматизировала учет лекарств в «Центре паллиативной помощи ДЗМ»	14
Зарубежное	15
Австралия приняла закон о праве полиции на доступ к зашифрованной частной информации	15
Британия вложит 160 млн долларов в разработку новых видов дронов, аэротакси и электросамолетов	15
Китайский Интернет-суд будет опираться на блокчейн-доказательства при защите авторских прав.....	15
Китайская Commsat к 2022 году создаст сеть низкоорбитальных спутников для IoT	16
Канада запускает почтовую доставку дронами весной 2019 года	16
Центральные банки ОАЭ и Саудовской Аравии заключили соглашение о создании общей криптовалюты	16
Иное	17
Опубликован план поэтапного отключения аналогового телерадиовещания в регионах России	17
ВЭФ: всего 45% людей видят в цифровизации больше пользы, чем вреда.....	17
ZDNet: тренды 2018 года, которые останутся важными через 10 лет	17
Deloitte: главные технологии 2019 года	18



Нормативное регулирование

Банк России предлагает изменить регулирование иностранных электронных платежных сервисов

В Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации 7 декабря 2018 г. внесен законопроект о Национальной платежной системе (НПС), ужесточающий контроль за деятельностью в России иностранных платежных систем (MoneyGram, Intel Express) и электронных платежных сервисов (AliPay, WeChat и других).

Согласно документу, иностранным поставщикам платежных услуг, или электронным кошелькам, запретят оказывать россиянам услуги по переводу денежных средств, а российским банкам — обеспечивать такие переводы. Такие кошельки смогут работать на территории России только со своими клиентами-нерезидентами, как следует из законопроекта.

РБК, 10.12.2018

Минкомсвязь России предложила расширить перечень электронных платежей на портале госуслуг

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (Минкомсвязь России) разместила на портале общественных обсуждений проект федерального закона, расширяющий виды платежей, которые могут совершаться с использованием электронных средств платежа на Едином портале государственных и муниципальных услуг (функций) (ЕПГУ).

Как говорится в пояснительной записке, действующее сегодня требование (оно установлено Федеральным законом № 210-ФЗ от 27 июля 2010 г.) при оплате услуг на ЕПГУ использовать Государственную информационную систему о государственных и муниципальных платежах (ГИС ГМП) ограничивает возможность оплаты на ЕПГУ жилищно-коммунальных услуг, родительской платы, в том числе за дополнительные образовательные услуги, питание детей, а также ряда услуг, оплата которых предусмотрена законодательством субъектов Российской Федерации (например, использование городского парковочного пространства и др.).

Для устранения этой проблемы Минкомсвязь России предлагает изложить соответствующий пункт закона в новой редакции: «...Возможность оплаты заявителем с использованием электронных средств платежа предоставления государственных и муниципальных услуг, услуг, указанных в части 3 статьи 1 и части 1 статьи 9 настоящего Федерального закона, платежей, предусмотренных федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, актами Правительства Российской Федерации и законами субъектов Российской Федерации, если иное не установлено федеральными законами, а также иных услуг по перечню, утверждаемому Правительством Российской Федерации».

D-Russia.ru, 10.12.2018

Минфин России доработал проект постановления о единой автоматизированной системе страхования жилых помещений

10 декабря 2018 г. Министерство финансов Российской Федерации (Минфин России) опубликовал доработанный по итогам общественного обсуждения проект постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении Порядка информационного взаимодействия единой автоматизированной системы страхования жилых помещений с информационными ресурсами федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и Банка России, перечня участников информационного взаимодействия, состава передаваемой информации, порядка и сроков ее передачи». В частности перечень участников информационного взаимодействия АИС был дополнен страховщиками и национальной перестраховочной компанией, переработан состав информации, передаваемой и принимаемой участниками информационного взаимодействия.

D-Russia.ru, 11.12.2018



Цифровое государство

В Ставропольском крае реализован комплексный проект автоматизации документооборота

В Ставропольском крае в органах власти и местного самоуправления реализован комплексный проект автоматизации документооборота, предусматривающий создание единого документационного пространства региона на общей программной платформе. Инициатор проекта – Министерство энергетики, промышленности и связи Ставропольского края совместно с Аппаратом Правительства Ставропольского края.

Внедрение системы электронного документооборота (СЭД) «ДЕЛО» в аппарате Правительства Ставропольского края, в органах исполнительной власти Ставропольского края и администрациях муниципальных образований ведет группа компаний «Бизнес ИТ» в сотрудничестве со специалистами Государственного казенного учреждения Ставропольского края «Краевой центр информационных технологий».

CNews, 10.12.2018



Информационная инфраструктура

МСЭ: к концу 2018 года больше половины населения Земли будут иметь доступ к Интернету

«К концу 2018 года доступ к Интернету получат 3,9 млрд человек, или 51,2% жителей Земли», — сообщает Международный союз электросвязи (МСЭ).

В сообщении уточняется, что за 13 лет доля жителей с доступом в сеть в странах Африки выросла с 2,1% в 2005 году до 24,4% в 2018 году.

Доля жителей с доступом в Интернет в развитых странах мира выросла с 51,3% до 80,9%, в развивающихся — с 7,7% до 45,3%. В странах СНГ уровень пользования Интернетом в среднем составляет 71,3%, в странах Европы — 79,6%.

RNS, 07.12.2018

«МегаФон» оцифровал фельдшерско-акушерские пункты в Пскове

ПАО «МегаФон» совместно с Администрацией Псковской области ввел в эксплуатацию телемедицинское решение в рамках пилотного проекта «Цифровой регион». В начале декабря 2018 г. четыре фельдшерско-акушерских пункта (ФАП), а также две межрайонные больницы в Порховском и Опочецком районах и Региональный сосудистый центр были оснащены специальными переносными программно-аппаратными комплексами для оказания удаленной помощи пациентам.

Теперь жителям отдаленных территорий не придется покидать свой населенный пункт ради получения первой помощи. Пациент сможет обратиться за медицинской помощью к специалисту в ФАП, где фельдшер проведет сбор анализов и необходимые исследования с помощью медицинского оборудования. В программно-аппаратный комплекс, кроме компьютера и специально разработанного программного обеспечения, также входят приборы для проведения спирографии, снятия электрокардиограммы, получения данных об артериальном давлении, а также для определения уровня глюкозы в крови и температуры тела. Данные измерений в онлайн-режиме поступают в межрайонную больницу дежурному врачу, который дает рекомендации пациенту и фельдшеру о проведении лечения. Также фельдшер сможет в случае необходимости выехать к пациенту на дом, взяв с собой комплекс для проведения измерений, передачи данных в больницу и организации видеосвязи с врачом.

CNews, 10.12.2018

Samsung, Qualcomm и Verizon продемонстрировали канал связи 5G NR со скоростью 1,7 Гб/с

Samsung Electronics America, Qualcomm Technologies, дочерняя компания Qualcomm, и оператор связи Verizon объявили об успешной установке канала передачи данных по стандарту 5G NR на полосе шириной 400 МГц и частоте 28 ГГц. Пропускная способность сети составила более 1,7 Гб/с.

Тестирование проходило в лаборатории Qualcomm Technologies в калифорнийском Сан-Диего. Коммерческое оборудование 5G NR и 4G LTE от Samsung использовалось для передачи данных в сети Verizon на смартфон Qualcomm с тестового устройства, оснащенного модемом Qualcomm Snapdragon X50 5G и антенными модулями с интегрированными RF-передатчиком и антенной. Соединение позволило передавать данные на тестовый смартфон на скоростях свыше 1 Гб/с. При этом передача данных на базе стандарта 3GPP 5G NR и двойного подключения (EN-DC) оставалась непрерывной.

iot.ru, 12.12.2018



Кадры и образование

РЭУ имени Г.В. Плеханова подготовит цифровых управленцев

С 10 по 15 декабря 2018 г. в РЭУ имени Г.В.Плеханова пройдет курс «Цифровая экономика и цифровые технологии для государственных и муниципальных служащих». Программа направлена на повышение квалификации государственных и муниципальных служащих в сфере цифровой экономики.

Обучающиеся будут изучать 10 модулей: большие объемы данных (big data), блокчейн (распределенный реестр), нейротехнологии и искусственный интеллект, технологии виртуальной и дополненной реальности (VR и AR), новые производственные технологии, технологии беспроводной связи, промышленный Интернет, компоненты робототехники и сенсорики, квантовые технологии и кибербезопасность. Отдельно авторы курса рассчитывают научить разбираться с цифровыми технологиями в сфере ЖКХ и проектом «Умный город», а также с вопросами умного муниципалитета.

Выпускники в случае успешной защиты получают удостоверения о повышении квалификации государственного образца, а также им будет предоставлен доступ к формируемому сообществу, где они смогут обмениваться идеями и опытом и следить за обновлением как технологий, так и законодательства

ComNews, 10.12.2018

HackerRank: 65% IT-разработчиков — самоучки

Интернет-сервис по набору персонала HackerRank провел исследование среди 10 000 студентов-программистов. Полученный отчет дает понять, что в программировании самообразование по-прежнему на первом месте.

65% опрошенных оказались самоучками. В это число входят 38% тех, кто активно дополнял академическое образование самостоятельным изучением темы и 27% тех, кто добивался результатов полностью самостоятельно. Интересно также то, что нашлись 32%, которые заявили, что им оказалось достаточно только знаний из курсов и университетских программ — самостоятельным обучением они не занимались.

По мнению авторов отчета, IT-образование в большинстве вузов по-прежнему отстает от реальной практики.

Хайтек+, 12.12.2018

Корпоративный университет Сбербанка представил аналитический отчет по обучению цифровым навыкам

В отчете «Обучение цифровым навыкам: глобальные вызовы и передовые практики» рассмотрены модели цифровых компетенций и уровни развития цифровых навыков и проанализированы глобальные вызовы для традиционной системы образования в условиях быстрого развития цифрового мира.

Повсеместная цифровизация жизни в результате четвертой промышленной революции сопровождается рядом трендов в экономике и обществе. Среди них в том числе появление новых форм социального взаимодействия, например, экономики совместного потребления. К трендам также относится развитие мобильного Интернета, искусственного интеллекта, больших данных и машинного обучения, VR/AR-технологий, Интернета.

Границы между личным пространством и рабочим временем стираются, а зона ответственности и круг обязанностей каждого работника расширяется в сторону смежных областей. Выполнение рутинной работы перейдет к роботам, и вместе с этим появится много новых профессий, раскрывающих внутренний потенциал работников. Актуальность приобретает концепция непрерывного обучения – обучение и приобретение новых навыков на протяжении всей жизни.

Указанные изменения создают серьезные вызовы для мирового образования в области обучения цифровым навыкам. Это нарастающий дефицит специалистов с комплексными цифровыми навыками, повышение спроса на цифровые навыки в профессиональной среде, формирование моделей цифровых компетенций для людей разных возрастных групп и профессиональных сообществ.

CNews, 12.12.2018



Информационная безопасность

Nokia: IoT-ботнеты осуществили 78% вредоносных событий в сетях провайдеров связи в 2018 году

Активность IoT-ботнетов составляла 78% вредоносных событий в сетях поставщиков услуг связи в 2018 году. Об этом говорится в отчете Nokia Threat Intelligence. Для сравнения, в 2016 году этот показатель составлял 33%.

Отчет базируется на статистике продукта NetGuard Endpoint Security, который отслеживает сетевой трафик с более, чем 150 млн устройств по всему миру. По его данным, IoT-боты инфицировали в общей сложности 16% от всех зараженных устройств в сетях CSP, что почти в пять раз превышает 3,5% год назад.

iot.ru, 07.12.2018

Заккрытие Google+ ускорили из-за новой утечки данных более 52 млн пользователей

«В соцсети Google+ содержалась ошибка, из-за которой пострадали 52,5 млн человек», — говорится в сообщении компании Google. Она находилась в обновленном ПО, которое пользователям предлагали скачать в ноябре. Благодаря данному ПО сторонние разработчики могли получить доступ к личным данным пользователей.

В сообщении уточняется, что сторонние приложения могли запросить имена и возраст пользователей, род деятельности, адрес электронной почты. Приложения не получали финансовые данные, номера паспортов, пароли и другую подобную информацию.

Ранее компания сообщила, что соцсеть Google+ будет закрыта в августе 2019 г. «из-за значительных проблем». Теперь же, из-за этого инцидента, ее закроют раньше, в апреле будущего года.

Коммерсант, 11.12.2018

Group-IB: хакеры похитили 40 тыс. учетных записей пользователей госресурсов в 30 странах

«Group-IB зафиксировала более 40 тыс. скомпрометированных учетных записей пользователей крупнейших государственных ресурсов в 30 странах мира. Наибольшее количество пострадавших пришлось на Италию (52%), Саудовскую Аравию (22%) и Португалию (5%)», — сообщили в пресс-службе компании.

В компании уточнили, что атаке подверглись государственные ресурсы Польши, Румынии и Швейцарии, Министерство обороны Италии, Армия обороны Израиля, Правительство Болгарии, Министерство финансов Грузии, Управление иммиграционной службы Норвегии и другие ведомства.

В списке жертв оказались как госслужащие и военнослужащие, так и рядовые граждане, которые, например, регистрировались на сайтах госуслуг Франции, Венгрии и Хорватии.

Злоумышленники похищали учетные записи с помощью специальных шпионских программ, заражение происходило через фишинговые рассылки.

RNS, 11.12.2018

Trend Micro: прогноз угроз кибербезопасности на 2019 год

Компания Trend Micro Incorporated опубликовала отчет MAPPING THE FUTURE, в котором представила прогноз ключевых угроз и тенденций кибербезопасности в 2019 году: от мобильных устройств и IoT до «облака».

Фишинговые атаки по электронной почте станут самой распространенной угрозой как среди потребителей, так и в бизнес-сообществе. На подъеме находятся все типы атак по электронной почте, будь то использование



вредоносной ссылки, вложения или проведение целевых ВЕС-атак (компрометация деловой переписки), которые содержат определенные текстовые сообщения-ловушки. С 2015 года количество фишинговых URL-адресов, заблокированных Trend Micro, увеличилось почти на 3800%. В то же время обнаружение наборов эксплойтов за тот же период сократилось на 98%.

Среди новых опасностей в разных сегментах рынка отмечены следующие.

1. Потребитель: атаки при помощи социальной инженерии заменят распространение эксплойтов; чат-боты будут скомпрометированы, аккаунты знаменитостей будут подвергаться атакам типа Watering Hole; продолжится массовое использование украденных учетных данных.
2. Бизнес: предоставление возможности сотрудникам работать из дома может обернуться угрозой для безопасности предприятий, в частности благодаря росту популярности концепции BYOD; регуляторы GDPR оштрафуют первого «громкого» нарушителя на полные 4% оборота; компаниям придется переосмыслить ценность операций по сбору и анализу данных пользователей, присущих текущим рекламным моделям, так как такое нарушение будет дорого стоить; автоматизация станет новым препятствием в компрометации бизнес-процессов.
3. Государства: борьба с поддельными новостями будет разворачиваться под давлением различных предвыборных гонок; усиление регулирующего надзора; в центре внимания – конфиденциальность личной жизни и IoT.
4. Индустрия безопасности: киберпреступники будут использовать больше скрытых методов атак; получат распространение целенаправленные атаки, в том числе с помощью искусственного интеллекта.
5. Облачная инфраструктура: неправильная настройка параметров безопасности во время миграции в облако приведет к большему количеству утечек данных; облако будет использоваться для майнинга криптовалют.
6. Умные дома: киберпреступники будут бороться за доминирование в «войне червей» для IoT-устройств; появятся первые случаи, когда пожилые люди станут легкими жертвами атак через IoT и смарт-устройства для поддержания и укрепления здоровья.

CNews, 12.12.2018



Цифровые технологии

Финансовые технологии

Сбербанк запускает кредитный маркетплейс

ПАО Сбербанк запускает кредитный маркетплейс «Покупай со Сбербанком» для развития линейки POS-продуктов. Сервис позволит покупателям оформлять POS-кредиты прямо на сайтах торговых партнеров без участия их сотрудников или сотрудников госбанка.

«Банк предлагает сервис для web-версии Интернет-магазинов, в 2019 году будут предложены решения для мобильных версий сайтов и приложений партнеров, а также запущена технология оформления кредитов на территории магазинов», — сообщает пресс-служба Сбербанка.

Коммерсант, 07.12.2018

J'son & Partners Consulting: рынок банковской биометрии в России до 2022 года будет расти на 54% в год

Рынок банковской биометрии в период с 2018 по 2022 годы будет ежегодно расти в среднем на 54% и к концу прогнозного периода увеличит свою долю в общем объеме российского рынка биометрических технологий более, чем вдвое. По оценке экспертов J'son & Partners Consulting, развитие этого сегмента превысит темпы роста остальных рынков биометрии в Российской Федерации.

Основным определяющим фактором развития биометрии в сегменте FinTech является национальная система удаленной биометрической идентификации (ЕБС). Эта платформа будет стимулировать масштабирование рынка от исключительно промышленного применения биометрии и внутрикорпоративных сценариев использования до разнообразных клиентских сценариев.

Помимо банковских сервисов, например, открытия счета и оформления кредита с использованием биометрии, эксперты отмечают интерес финансовых институтов и ритейла к биометрическим платежам. J'son & Partners оценивает потенциал этой ниши в России на уровне 1-1,5 млрд операций в год общим объемом порядка 1,35 млрд рублей.

iot.ru, 11.12.2018

Оплата проезда картами в одно касание внедрена на всех станциях метро в Казани

Компания «Метроэлектротранс», Сбербанк России и международная платежная система Mastercard 11 декабря 2018 г. сообщили о завершении модернизации системы оплаты проезда в Казанском метрополитене. Техническими партнерами проекта выступили компании «Инфоматика» и «Лантер».

В результате модернизации системы оплаты проезда на каждом турникете метро теперь можно воспользоваться бесконтактными банковскими картами, в том числе Mastercard, и устройствами с использованием бесконтактной технологии: браслетами, смартфонами, часами, включая платежные сервисы Samsung Pay, Apple Pay или Google Pay.

TAdviser, 11.12.2018

Сбербанк обеспечил в 42 городах России возможность мгновенной бесконтактной оплаты со смартфона

ПАО Сбербанк запустил в 42 городах России проект по использованию нового приложения для мгновенной бесконтактной оплаты со смартфона «Плати-QR».

С QR-кода информация считывается мгновенно, а ошибка при вводе данных полностью исключена. Для оплаты достаточно будет открыть приложение и считать индивидуальный QR-код продавца со специального стикера (просто нужно разместить стикер приложения на видном для клиентов месте). Оплата производится с банковской



карты, которую пользователь «привязал» в приложении, там же можно добавить несколько банковских карт любых банков.

CNews, 13.12.2018

Мобильные технологии

Mail.Ru Group запустила мобильное приложение «Все аптеки» для поиска, сравнения и заказа лекарств

Mail Ru Group запустила мобильное приложение «Все аптеки» для пользователей в 2,5 тыс. российских городов. Сервис позволит найти и сравнить цены на лекарства, выбрать наиболее выгодное предложение и забрать заказ в течение часа.

При отсутствии редкого препарата, нужного сочетания или количества лекарств в ближайших аптеках сервис позволит сделать заказ с доставкой в аптеку на следующий день.

Сервис объединяет сети и сервисы «Аптека.ру», «ЗдравСити», «36,6», «Горздрав», А.V.E., «Самсон-Фарма», «Норма», «А5», «Планета здоровья», «Старый лекарь», «Озерки», «Доктор Столетов», «Витрум», «Норма», «Фармадар», «МосАптека».

Каталог приложения содержит описание 17 тысяч товаров, в ближайших планах — расширение до 50 тысяч товаров и дополнение списка партнеров.

Rusbase, 10.12.2018

Искусственный интеллект

Камеры на дорогах Москвы начнут различать марки авто до конца года

«Камеры на столичных дорогах в конце декабря начнут автоматически определять марки машин», — рассказали «Известиям» в Центре организации дорожного движения (ЦОДД) Москвы. К этому времени предполагается завершить создание нейросети, которая будет работать по принципу уже имеющейся системы распознавания лиц. Сегодня камеры сами вычисляют только госномер нарушителя ПДД, а с маркой из базы данных Госавтоинспекции его сверяют вручную. Автоматическое распознавание позволит избежать ошибок при отправке «писем счастья», а также найти угонщиков.

Известия, 11.12.2018

Pew Research: IT-специалисты не верят, что ИИ сделает жизнь лучше

Pew Center Research просила специалистов оценить перспективы искусственного интеллекта (ИИ) до 2030 года. Большая часть опрошенных в той или иной мере выражали тревогу относительно развития ИИ в ближайшие годы.

Предостережения о том, что все больше решений в нашей жизни будет зависеть от «черного ящика» ИИ — это позиция умеренных скептиков. Некоторые считают, что распространение ИИ приведет к полной потере контроля над жизнью.

Одна из главных опасностей в этой сфере — это сосредоточение технологий ИИ в руках огромных корпораций, которые в первую очередь думают о прибыли. Пацифисты жаловались на автономное оружие. Были и те, кто считает, что с развитием ИИ киберпреступления и Интернет-пропаганда выйдут на новый уровень.

Но отмечались и позитивные стороны. ИИ будет играть все более важную роль в диагностике и лечении пациентов. В крупных компаниях и умных городах он будет экономить время и деньги, выполняя повторяющиеся монотонные задачи.

Хайтек+, 11.12.2018



Представлена цифровая платформа Chemexsol по оптимизации цепочек поставок химических реагентов

Российская компания ООО «СПЭР» представила цифровую платформу Chemexsol по оптимизации цепочек поставок химических реагентов для предприятий нефтегазовой отрасли. Математическое ядро платформы разработано на основе решений компании Clover Group с применением искусственного интеллекта.

Цифровая платформа Chemexsol объединяет всех участников производства и поставки химических реагентов в единую экосистему: от разработчиков химических реагентов до конечных заказчиков – нефтяных и нефтесервисных компаний – с учетом поставщиков сырья, производственных и логистических услуг. Платформа работает с применением технологий искусственного интеллекта, позволяющих выстраивать оптимальные цепочки из поставщиков сырья, производственных площадок, транспортных компаний и других участников. Платформа анализирует множество параметров по возможностям и особенностям участников экосистемы и отображает заказчику оптимальный для него вариант производства и поставки реагентов по заданным критериям.

В начале 2019 года запланирована опытная эксплуатация на фокус-группе, во втором квартале – экспорт и тиражирование платформы на российский и международный рынок.

CNews, 12.12.2018

Интернет вещей

Deloitte: в 2019 году сегмент умных колонок покажет рекордный за всю историю подключенных устройств рост продаж

«В сегменте умных колонок в 2019 году будет отмечен самый быстрый рост выручки за всю историю устройств, имеющих выход в Интернет», – говорится в прогнозе развития отраслей высоких технологий, телекоммуникаций, развлечений и СМИ на 2019 год компании Deloitte.

«По итогам 2018 года в мире будет продано около 98 млн умных колонок, выручка достигнет 4,3 млрд долларов, а в 2019 году показатели вырастут до 164 млн штук и 7 млрд долларов соответственно», – полагают в Deloitte. Рост последних лет был обеспечен в основном англоговорящими странами, а в дальнейшем будет достигаться за счет локализации голосовых помощников, как следует из прогноза.

Сейчас по распространению умных колонок лидируют городские жители Китая — такое устройство есть у 22% из числа опрошенных Deloitte. Умная колонка также есть у 20% жителей США и 12% жителей Великобритании. По частоте использования умная колонка занимает седьмую позицию среди гаджетов, обогнав электронную книгу. Чаще всего пользователи просят колонку включить музыку (60% общего числа запросов), сообщить прогноз погоды (52%), установить будильник и искать информацию (по 39%).

По итогам II квартала 2018 г. лидером по продажам устройств на рынке умных колонок в мире была Google с долей в 32,3%, как следует из отчета Canalys. Следом идут Amazon (24,5%), Alibaba (17,7%) и Xiaomi (12,2%). Остальные компании, включая Apple, заняли 13,2%.

Коммерсант, 11.12.2018

Juniper: на Северную Америку, Дальний Восток и Китай в 2023 году будет приходиться 60% доходов в IoT

На Северную Америку, Дальний Восток (Северо-Восточная, Восточная и Юго-Восточная Азия) и Китай в 2023 году будет приходиться 60% доходов в IoT. Это следует из последнего тематического исследования Juniper Research.

Доход от оборудования и программных платформ в сегменте IoT в 2023 году будет распределен следующим образом: 60% – потребительский сектор, 21% – бытовое обслуживание, 19% – промышленность.

В 2022 году общее количество IoT-подключений в Северной и Южной Америке составит порядка 21 млрд 41,8 млн, в Европе — более 17 млрд 225,8 млн, в остальных регионах мира - порядка 13 млрд 278 млн. Росту количества подключенных устройств будет способствовать промышленный сектор. В среднем между 2018 и 2023 годами их количество будет увеличиваться на 30%.

iot.ru, 07.12.2018



VR/AR

IDC: рынок VR и AR до 2022 года будет расти на 69% в год

«Рынок виртуальной и дополненной реальностей (VR и AR) в период с 2017 по 2022 годы будет в среднем расти на 69,6% ежегодно», – следует из последнего тематического отчета IDC.

«В 2019 году мировые расходы на эти технологии достигнут 20,4 млрд долл., что на 68,8% выше прогнозных данных на 2018 год», – полагают специалисты. Ожидается, что больше всего на VR и AR потратят индустрии персональных и потребительских услуг (1,6 млрд долл.), ритейл (1,56 млрд долл.) и дискретное производство (1,54 млрд долл.).

Согласно расчетам аналитиков главным драйвером роста рынка станут коммерческие секторы, на долю которых будет приходиться 64,5% всех расходов в 2019 году и более, чем 80%, — в 2022 году. В 2019 году основные расходы распределятся между обучением (1,8 млрд долл.), технологиями для демонстрации товара в онлайн-ритейле и промышленным обслуживанием (413 млн долл.).

В ряде отраслей среднегодовые темпы роста в период прогнозирования превышают 100%. Это госсектор, сырьевая отрасль и оптовая торговля. Потребительская отрасль при относительно низких среднегодовых темпах роста (36,6%) обеспечит 7,2 млрд долл. расходов на рынке. Ее крупнейшим сегментом аналитики называют VR-игры (4 млрд долл.), видеоконтент (2 млрд долл.) и AR-игры (616 млн долл.).

В 2019 году больше всех в технологии VR и AR вложат США (6,6 млрд долл.) и Китай (6 млрд долл.). Вторыми по значимости регионами станут Япония (1,76 млрд) и Западная Европа (1,74 млрд), однако в 2019 году Западная Европа сдвинется на третье место. Ожидается, что к 2022 году четвертым регионом по расходам на технологии станет Канада.

iot.ru, 10.12.2018

Квантовые технологии

Достигнут прогресс в создании оптического квантового компьютера

Международная команда исследователей разработала первый оптический микрочип для создания, управления и обнаружения сжатого вакуума — определенного состояния света, необходимого для появления квантового компьютера.

Впервые ученым удалось интегрировать три основных элемента, необходимых для его создания: генерацию квантовых состояний света, быстрое и перенастраиваемое управление этими состояниями и их обнаружение.

«Благодаря этому устройству мы совершили важный технологический шаг к созданию оптического квантового компьютера, который решает определенные проблемы намного быстрее, чем современные компьютеры, — говорит профессор Эланор Хантингтон из Австралийского национального университета. — Помимо открытия новых материалов и лекарственных препаратов и улучшения методов энергосбережения, оптический квантовый компьютер позволит ускорить поиск по базам данных и поможет решить сложные математические проблемы в различных отраслях».

Хайтек+, 12.12.2018

Новые производственные технологии

В MIT изобрели 3D-принтер, работающий в 10 раз быстрее аналогов

Существует несколько факторов, ограничивающих скорость работы 3D-принтеров FDM/FFF, моделирующих детали послойным наплавлением термопластиков. Это объем усилий, которые можно приложить к материалу, проходящему через сопло; скорость нагревания пластика до расплавленного состояния; скорость движения печатной головки вдоль платформы и показатель затвердевания материала после экструзии до нанесения нового слоя.

Инженеры Массачусетского технологического института разработали новый аппарат для ускоренной трехмерной печати методом наплавления (FFF), справившись с четырьмя проблемами медленных 3D-принтеров.

Стоит прототип нового 3D-принтера 15 тыс. долл., так что пока он вряд ли появится на полках магазинов, но его изобретатели намерены усовершенствовать конструкцию, сделать ее дешевле и повысить качество печати.



Хайтек+, 10.12.2018

Транспорт и логистика

«Яндекс.Такси» выходит на рынок Израиля под брендом Yango

Осенью 2018 г. «Яндекс» запустил новый международный бренд Yango. До сегодняшнего дня он существовал в двух странах: Финляндии и Кот-д'Ивуаре, а теперь фирменное приложение Yango заработало в Израиле.

Мобильное приложение Yango полностью совместимо с сервисом «Яндекс.Такси». Другими словами, туристам из России в Израиле не понадобится скачивать новое приложение: они могут вызвать машину в привычном «Яндекс.Такси». И наоборот, житель Тель-Авива, приехавший в Москву, сможет сделать заказ через Yango.

CNews, 10.12.2018

Российский сервис InDriver заработал в Бразилии и Эквадоре

Крупный российский сервис заказа такси InDriver объявил о выходе на рынок Бразилии и Эквадора. Первым городом Бразилии, в котором начал работать сервис, стал Жуан-Песоа, столица штата Параиба. «В Эквадоре InDriver начал работать в 14 крупнейших городах страны, включая Кито и Гуаякиль», — сообщила компания.

Сейчас, по собственным данным, inDriver работает в 13 странах – в США, России, Бразилии, Эквадоре, Мексике, Колумбии, Чили, Перу, Гватемале, Сальвадоре, Танзании, Казахстане и Узбекистане. «В июле inDriver перенес штаб-квартиру из Якутска в Нью-Йорк», — рассказывает гендиректор сервиса Арсен Томский. В начале декабря компания запустила сервис в Нью-Йорке.

InDriver работает по модели быстрых сделок: пассажир указывает цену, которую готов заплатить за поездку, водители могут принять предложение или предложить свою цену. Как утверждает сервис, это «защищает от ценовых манипуляций и диктата агрегаторов такси, включая периоды повышенного спроса». По оценкам UBS в 2017 году, сервис входил в топ-10 крупнейших приложений заказа такси в России.

Ведомости, 11.12.2018

Цифровое здравоохранение

IBS автоматизировала учет лекарств в «Центре паллиативной помощи ДЗМ»

IBS автоматизировала процессы учета лекарственных средств и расходных материалов в ГБУЗ «Центр паллиативной помощи ДЗМ» и его филиалах на базе ПО «1С». Время на инвентаризацию лекарственных препаратов и расходных материалов в Центре и хосписах сократилось более, чем в 5 раз, а автоматизированный учет позволил освободить дефицитные человеческие ресурсы.

CNews, 11.12.2018



Зарубежное

Австралия приняла закон о праве полиции на доступ к зашифрованной частной информации

Парламент Австралии принял закон (Telecommunications Access and Assistance Bill), предписывающий технологическим компаниям предоставлять полиции доступ к зашифрованным данным пользователей IT-сервисов, в случае если эта информация нужна для борьбы с преступниками.

Закон обязывает полицию получать судебный ордер на доступ к закодированным данным и устанавливает наказание для компаний за отказ сотрудничать с правоохранительными органами: штраф до 10 млн австралийских долларов (около 470 млн рублей) для организаций, а для физических лиц — штраф в 50 тыс. австралийских долларов (около 2,35 млн рублей), а также тюремный срок.

D-Russia.ru, 07.12.2018

Британия вложит 160 млн долларов в разработку новых видов дронов, аэротакси и электросамолетов

Государственные инвестиции будут распределяться в рамках программы Future Flight Challenge, призванной содействовать созданию новых типов авиации. Средства пойдут в основном на поддержку стартапов, разрабатывающих беспилотники и новые средства воздушного пассажирского транспорта.

Руководство Великобритании планирует последовательно увеличивать траты на исследования. К 2024 году финансирование НИОКР должно составлять 2,4% ВВП, а в более дальней перспективе — 3%. Поддержка аэрокосмической отрасли является частью этого плана.

Основная цель британских властей — поддержка новых разработок, включающих электрические самолеты, беспилотные летательные аппараты и городские воздушные транспортные средства.

Хайтек+, 10.12.2018

Китайский Интернет-суд будет опираться на блокчейн-доказательства при защите авторских прав

В стране действует три онлайн-суда, которые должны помочь разрешать споры Интернет-пользователей. Например, в Ханчжоу Интернет-суд будет заниматься вопросами плагиата в литературе, так как в городе находится большая писательская «деревня».

Писателям трудно защитить свои авторские права в эпоху Интернета. Чтобы доказать факт плагиата или пиратского скачивания, литераторам приходилось предъявлять нотариально заверенные скриншоты. Но такие доказательства не слишком убедительны, так как их легко подделать.

Эта проблема решается с помощью технологий распределенного реестра, как постановил Интернет-суд в Ханчжоу. Истец и ответчик смогут представить в Интернет-суде блокчейн-доказательства своего авторства и времени создания произведения.

В Ханчжоу находится большое писательское сообщество, состоящее из 107 самых известных онлайн-авторов. Поэтому важно, что Интернет-суд в этом городе принял такое решение. Ранее этот же Интернет-суд признал блокчейн полноправной заменой нотариальному заверению.

Хайтек+, 10.12.2018



Китайская Commsat к 2022 году создаст сеть низкоорбитальных спутников для IoT

Китайская Commsat планирует к 2022 году разместить на низкой околоземной орбите сеть из 72 спутников связи для Интернета вещей.

7 декабря, компания запустила с космодрома Цзюцюань первые семь малых спутников под названием «Пяочун» («Божья коровка»).

С помощью этих аппаратов будет проведено тестирование технологии. Один из спутников весит более 100 кг, а остальные имеют массу до 10 кг и относятся к наноспутникам.

В будущем систему планируется в числе прочего использовать для охраны диких животных, организации аварийно-спасательных операций, мониторинга транспорта и логистического сопровождения.

iot.ru, 10.12.2018

Канада запускает почтовую доставку дронами весной 2019 года

Инженеры компании Drone Delivery Canada разработали собственный аппарат, а в дополнение реализовали систему воздушной безопасности.

Система воздушной доставки заработает на острове Муз Фактори в Канаде. Сейчас есть только два способа доставить что-то на этот остров: ледовая переправа зимой и лодки летом. Дроны предоставят альтернативу. На них остроивитянам будут доставлять медикаменты, продукты питания и важные документы.

DDC получила от местных властей «зеленый свет» на развертывание воздушной почтовой сети. Первые посылки официально полетят по воздуху весной 2019 г. Первые два года работы будут тестовыми.

Хайтек+, 11.12.2018

Центральные банки ОАЭ и Саудовской Аравии заключили соглашение о создании общей криптовалюты

Централизованную криптовалюту двух арабских стран будут использовать только для межбанковских платежей. Монетарные власти надеются ускорить и удешевить трансграничные переводы. Соглашение о создании общей криптовалюты заключили Центральный банк ОАЭ и Агентство денежного обращения (ЦБ) Саудовской Аравии.

Глава Центрального банка ОАЭ Мубарак Рашид Аль-Мансури подчеркнул, что криптовалюта не будет средством платежа. По сути, это ПО на блокчейне, призванное ускорить межбанковские трансграничные переводы, а также минимизировать расходы по конвертации национальных валют.

Хайтек+, 13.12.2018



Иное

Опубликован план поэтапного отключения аналогового телерадиовещания в регионах России

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации опубликовало план поэтапного отключения аналогового вещания обязательных общедоступных телерадиоканалов в субъектах Российской Федерации.

Также на сайте опубликованы план перехода Российской Федерации на цифровое эфирное телевизионное вещание и перечень населенных пунктов, зарегистрированные жители которых имеют право на отсутствие абонентской платы при приобретении соответствующего оборудования операторов спутникового телевидения.

С января по июнь 2019 г. (11 февраля, 15 апреля и 3 июня) будет произведено переключение трансляции аналоговых телеканалов на трансляцию информационного экрана о переходе региона на цифровое телевидение. Информационный экран будет транслироваться в течение недели, после чего передатчик будет выключен.

До конца 2018 года все граждане Российской Федерации получат возможность принимать бесплатно 20 эфирных телевизионных каналов в цифровом качестве,— обещает министерство.

D-Russia.ru, 10.12.2018

ВЭФ: всего 45% людей видят в цифровизации больше пользы, чем вреда

Цифровая трансформация обещает множество преимуществ — от улучшения здоровья людей до борьбы с неравенством. Однако глобальной цифровизации мешает отсутствие доверия к новым технологиям. Всего 45% людей видят в цифровизации больше пользы, чем вреда, как говорится в докладе Всемирного экономического форума «Наше общее цифровое будущее: создание объединенного, заслуживающего доверия и стабильного цифрового общества».

Развитие Интернета достигло исторической вехи — теперь половина населения Земли имеет выход в сеть. Но проблема в том, что скорость подключения новых пользователей снижается. Если в 2007 году количество Интернет-пользователей выросло на 17%, то в этом году — всего на 5,5%. Кроме того, проникновение Интернета неравномерно: в Азиатско-Тихоокеанском регионе в сеть могут выйти 44% населения, а в Африке — только 22%.

Есть угроза, что разные условия подключения к сети станут новым фактором, усугубляющим неравенство.

«Связь — это основа для социальной и экономической активности граждан и стран в XXI веке. Неодинаковый доступ к Интернету значит неодинаковый доступ к возможностям, рынку труда и способности справляться с неожиданностями», — говорится в докладе ВЭФ.

Авторы призывают государства инвестировать в расширение возможностей подключения населения к Интернету.

Хайтек+, 10.12.2018

ZDNet: тренды 2018 года, которые останутся важными через 10 лет

По мнению издания, в 2018 году мы слишком много внимания уделяли криптовалютам и скандалам на Facebook — в 2028 году мы не будем помнить даже названия этой соцсети. Эксперты выделили шесть технологических трендов уходящего года, которые не потеряют своей актуальности через 10 лет.

1. Облачные вычисления. Технология стала достаточно зрелой для использования в бизнесе, а гибридные вычисления становятся новой нормой. Лидерами в этой сфере называют *Microsoft, Google, IBM, Oracle, Amazon* и *Alibaba*.
2. Искусственный интеллект (ИИ). Нейросети пока легко обмануть, но в будущем, вероятно, ИИ сможет пройти тест Тьюринга. До этого момента нужно найти ответы на этические и юридические вопросы.



3. Интернет вещей. К 2028 году датчиками будет оборудовано все — от автобусных остановок до одежды. Благодаря 5G сенсоры начнут измерять каждый параметр нашей жизни.
4. Квантовые компьютеры. Сейчас они еще на раннем этапе развития, но в будущем они должны стать вычислительными машинами, обрабатывающими огромные массивы данных.
5. Цифровая трансформация. Многие предприятия уже вступили на путь цифровизации, но этот процесс не имеет завершения.
6. Лидеры: Apple, Google, Microsoft и Amazon.

Хайтек+, 11.12.2018

Deloitte: главные технологии 2019 года

Международная консалтинговая фирма Deloitte в 18-й раз опубликовала предсказания о развитии технологий.

1. Квантовые компьютеры. Продажи квантовых компьютеров будут расти рекордными темпами в ближайшем будущем: в 2019 году речь будет идти о десятках миллионов долларов, а в 2030-е — о десятках миллиардов. Однако рынок классических компьютеров в те времена достигнет 1-2 трлн долл.
2. 5G. В 2018 году 72 оператора сотовой связи тестировали 5G. К концу 2019 года 25 из них предоставят доступ к связи пятого поколения, в основном, в больших городах. Два десятка производителей смартфонов выпустят 5G-устройства, и к концу 2019 года будет продан миллион таких телефонов и около миллиона модемов.
3. Радио. К 2025 году американцы 18-34 лет будут проводить у радиоприемника больше времени, чем перед телевизором.
4. ИИ везде. Облачные технологии делают внедрение алгоритмов более простым и дешевым способом оптимизировать бизнес.
5. Голосовые помощники. Вскоре их внедрят в отелях и в службах выдачи заказов.
6. Спортивные телепрограммы и ставки. Молодые люди постепенно перестают смотреть телевизор, но из этой тенденции есть важное исключение — трансляции матчей.
7. 3D-печать. В ближайшие годы трехмерная печать найдет применение в разных сферах производства — от роботов до ракет. К 2020 году рынок аддитивных технологий вырастет до 3,1 млрд долл., как отмечает Deloitte.

Хайтек+, 13.12.2018



Материал подготовлен Аналитическим центром
при Правительстве Российской Федерации

ac.gov.ru

**Цифровая
экономика
2024**