



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Обзор новостей

06.07.2018 — 12.07.2018

**Цифровая
экономика
2024**



Содержание

Нормативное регулирование	4
Утвержден национальный стандарт мобильных приложений	4
Принят закон о регулировании автоматического контроля вредных выбросов	4
Законопроект об отмене роуминга по России одобрен в первом чтении.....	4
Цифровое правительство	6
Электронная система Новосибирской области упростила предоставление господдержки аграриям.....	6
В Новосибирской области число заказываемых на ЕПГУ услуг выросло за год в 5 раз	6
Кадры и образование	7
«Система» и «Микрон» запустили бесплатный курс по разработке роботов и IoT-устройств	7
Стартовала первая в России образовательная программа по интенсивной подготовке кадров для цифровой экономики.....	7
Verisk Maplecroft: в развивающихся странах роботизация ведет к потере 56% рабочих мест.....	7
Информационная безопасность	9
Впервые с начала 2018 года совершена успешная хакерская атака на банк.....	9
Сбербанк подписал ряд соглашений по кибербезопасности	9
Eset: до 75% компаний игнорируют меры защиты информации.....	9
Digital Security: 18% банков раскрывают конфиденциальные данные клиента по телефону.....	10
«Северсталь» внедрила систему Avanpost IDM для контроля и управления доступом	10
Информационная инфраструктура	11
IDC: в 2017 году российский рынок ПО информационных систем управления предприятием составил 819,27 млн долларов.....	11
Gartner: в 2017 году мировой рынок инфраструктуры приложений и связующего ПО вырос на 12%	11
Mail.Ru Cloud Solutions представила сервис обработки больших данных в облаке.....	11
«Вист Групп» и «Цифра» договорились о создании первой в России цифровой платформы для горной добычи ...	12
Цифровые технологии	13
Финансовые технологии.....	13
Более 500 блокчейн-сделок с дольщиками за полгода зарегистрировано в Ленинградской области.....	13
nChain получила три патента на методы управления цифровыми правами с помощью блокчейна	13
Интернет вещей.....	13
Persistence Market Research: объем мирового рынка сотовых IoT-технологий составит 7,6 млрд долларов к 2026 году	13
Искусственный интеллект	14
Швейцарский банк UBS создал цифровой клон своего главного экономиста	14
Робототехника	14
Promobot экспортирует в Казахстан роботов почти на 40 млн рублей.....	14
Транспорт и логистика	14
Китайская Baidu начала серийное производство беспилотных автобусов	14



Автоматизация логистики: тренды на российском рынке	14
Квантовые технологии	15
РКЦ запустил проект по разработке квантового машинного обучения	15
Персональные устройства	15
Samsung открыла крупнейший завод по производству смартфонов в Индии	15
«Умный город»	16
«Швабе»: внедрение в городах умной транспортной системы на 30—40% сокращает число ДТП	16
Зарубежное	17
Правительство Австралии заключило контракт с IBM стоимостью 1 млрд австралийских долларов	17
Правительство Великобритании создает единую базу биометрических данных граждан	17
Великобритания и Франция подписали соглашение о сотрудничестве в области ИИ и кибербезопасности	17
Китай вывел на орбиту два пакистанских спутника	17
Ant Financial Services Group: Китай стал лидером по инвестициям в ИТ-стартапы	18
В Греции подключен первый волоконно-оптический кабель для сверхбыстрой широкополосной связи	18
Индия одобрила введение правил сетевого нейтралитета	18



Нормативное регулирование

Утвержден национальный стандарт мобильных приложений

Приказом Росстандарта утвержден предварительный национальный стандарт 277-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания мобильных приложений для смартфонов». Документ был разработан АНО «Роскачество» и будет введен в действие с 1 октября 2018 г. сроком на 3 года. В 2021 году после апробации стандарту будет присвоен статус ГОСТ Р.

Стандарт содержит требования к качеству и безопасности мобильных приложений и станет ориентиром для разработчиков в странах-членах ЕАЭС при создании и тестировании высококачественных мобильных продуктов. Документ включает 87 требований к качеству приложений, в том числе, к производительности, функциональности, удобству пользования и безопасности.

В описании стандарта отмечается, что мобильное приложение должно требовать «абсолютный минимум разрешений» для работы, объяснять, зачем они нужны. Приложение также должно иметь «однозначно трактуемую политику конфиденциальности», информировать пользователей, к каким личным сведениям оно получает доступ, какие данные собираются и передаются, как они используются и хранятся, как обеспечивается их безопасность и кто может получить к ним доступ. У пользователя должна быть возможность отказаться от сбора данных и контролировать их сбор компанией-разработчиком. Все персональные данные пользователей должны храниться в России, указывается в стандарте.

Кроме того, платные приложения должны иметь возможность бесплатного пробного ознакомления «вне зависимости от бизнес-модели». Среди других пунктов — отсутствие критических уязвимостей, обновления не реже раза в год, ненавязчивость рекламных материалов, обязательность оперативных ответов на вопросы пользователей.

Росстандарт, 10.07.2018, Коммерсант, 10.07.2018

Принят закон о регулировании автоматического контроля вредных выбросов

Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации приняла в третьем, окончательном чтении закон, который совершенствует регулирование систем автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ. Закон предлагает передавать информацию о показателях выбросов, сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, вместо государственного фонда данных государственного экологического мониторинга. Кроме этого, норма исключает из состава фонда данных информацию о результатах производственного контроля в области охраны окружающей среды и госэкологического надзора.

Пункт 10 статьи 69 Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» излагается в новой редакции, согласно которой Правительство Российской Федерации наделяется полномочиями по установлению требований к автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов, техническим средствам фиксации и передачи информации о них, а также по определению на объектах I категории видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок), выбросы от которых подлежат автоматическому контролю, по утверждению правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля.

В указанных правилах закрепляются в том числе порядок передачи и фиксации данных и порядок определения загрязняющих веществ, в отношении которых осуществляется автоматический контроль.

РИА Новости, 12.07.2018

Законопроект об отмене роуминга по России одобрен в первом чтении

Депутаты Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации 10 июля 2018 г. одобрили в первом чтении законопроект, которым предполагается отменить дифференцированные тарифы на услуги связи в зависимости от нахождения абонентов в том или ином субъекте Российской Федерации.



Национальный роуминг в пояснительной записке авторы называют «архаизмом, препятствующим в настоящий момент развитию доступности услуг связи на территории Российской Федерации».

Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации, 10.07.2018



Цифровое правительство

Электронная система Новосибирской области упростила предоставление господдержки аграриям

В результате внедрения новой информационной системы «Государственная поддержка агропромышленного комплекса Новосибирской области» уже в этом году удалось на месяц сократить сроки доведения средств до получателей господдержки.

Информационная система позволяет формировать все документы в электронном виде, имеет единые шаблоны документов, максимальную защиту от допущения ошибок, автоматический расчет суммы господдержки. Функционал системы направлен на упрощение подачи документов для получения сельхозтоваропроизводителями государственной поддержки. В результате использования системы в этом году было подано в электронном виде 3 792 заявления, общая сумма господдержки составила более 1,5 млрд рублей.

Правительство Новосибирской области, 10.07.2018

В Новосибирской области число заказываемых на ЕПГУ услуг выросло за год в 5 раз

В первом полугодии 2018 г. жителями Новосибирской области заказано на портале госуслуг (ЕПГУ) уже более миллиона услуг, что в пять раз превышает уровень прошлого года (203,9 тысяч), сообщил руководитель департамента информатизации и развития телекоммуникационных технологий региона Анатолий Дюбанов.

Главным итогом работы ЕПГУ стал значительный рост заказанных федеральных услуг — 969 тысяч (за соответствующий период прошлого года — 136 тысяч). Самыми востребованными услугами для жителей Новосибирской области стали информирование застрахованных лиц о состоянии их индивидуальных лицевых счетов в системе обязательного пенсионного страхования, а также услуги МВД России (проведение экзаменов на право управления транспортными средствами и выдача водительских удостоверений, регистрационный учет граждан Российской Федерации по месту пребывания и по месту жительства в пределах страны, регистрация автотранспортных средств и прицепов к ним).

ТАСС, 12.07.2018



Кадры и образование

«Система» и «Микрон» запустили бесплатный курс по разработке роботов и IoT-устройств

Благотворительный фонд «Система» (входит в АФК «Система») и группа компаний «Микрон» запустили образовательную программу по разработке роботов и IoT-устройств.

Курс рассчитан на студентов 3—4 курсов бакалавриата и 1—2 курсов магистратуры. Создатели курса обещают, что участники получают инженерные навыки, научатся самостоятельно управлять циклом разработки продукта и создадут решения, которые будут полезны для разработки роботов и IoT-устройств.

Кроме того, участники под наставничеством сотрудников «Микрона» будут разрабатывать ПО для IoT-устройств, например, для счетчиков воды и электроэнергии, логгеров и распределенных систем «вещей», машинного обучения в логистических системах и прочих.

Rusbase, 09.07.2018

Стартовала первая в России образовательная программа по интенсивной подготовке кадров для цифровой экономики

Первая в России образовательная программа по интенсивной подготовке кадров для цифровой экономики «Остров 10-21» проходит во Владивостоке с 10 по 21 июля 2018 г.

Более 1 тысячи участников собрались в Дальневосточном федеральном университете (ДФУ) на острове Русском. В течение 10 дней с 6:00 до 23:00 они смогут прослушать лекции про квантовые технологии, стратегии и модели выхода на мировой рынок, проектирование биометрических оптических сенсоров и другие. Цель курса — научить работать в эпоху цифровой экономики.

Участие в программе примут технологические предприниматели, чиновники, менеджеры, инженеры, сотрудники госкорпораций, технологических компаний, преподаватели вузов, студенты и школьники.

«Мы тестируем принципиально новую модель образования, когда человек за 10 дней может пройти образовательную траекторию, которая сформирована персонально для него. Скорее всего, у нас получится так, что ни у кого из этой тысячи участников не будет повторяющихся наборов курса», — рассказал директор направления «Молодые профессионалы» Агентства стратегических инициатив Дмитрий Песков.

РИА Новости, 10.07.2018

Verisk Maplecroft: в развивающихся странах роботизация ведет к потере 56% рабочих мест

Британская компания Verisk Maplecroft, специализирующаяся на консультировании в области рисков, выпустила доклад о том, как рост автоматизации на производственных предприятиях в бедных развивающихся странах может негативно сказаться на состоянии рынка труда. Исследователи отмечают, что в ближайшие 20 лет в таких странах, как Вьетнам, Индонезия, Таиланд и Камбоджа, из-за автоматизации могут потерять рабочие места 56% нынешних рабочих крупнейших местных производственных центров. Учитывая состояние экономики и местных рынков труда, исследователи считают, что это приведет к росту рабства и торговли людьми.

В исследовании отмечается, что больше всего могут пострадать рабочие, занятые в таких сферах, как сельское хозяйство, промышленное производство, строительство, розничная торговля и сфера услуг. Особенно пострадают могут сотрудники, занятые на предприятиях по пошиву одежды и обуви. По подсчетам исследователей, в этой индустрии занято 59% всех промышленных рабочих Камбоджи и 39% — Вьетнама. Любые массовые сокращения могут негативно отразиться на всем рынке труда этих стран, при этом большинство сотрудников на таких предприятиях традиционно составляют женщины. Во Вьетнаме и Камбодже более 85% сотрудников швейных и обувных предприятий подвержены риску потери рабочих мест от автоматизации, 76% этих рабочих мест занято женщинами.



«Потерявшие работы люди, не имеющие должной квалификации для быстрой адаптации или не обладающие должным уровнем социальной поддержки, будут вынуждены конкурировать за рабочие места с низкой оплатой и квалификацией. Это скорее всего приведет к росту эксплуатации таких рабочих, — считает Александра Чаннер, руководитель отделения Verisk Maplecroft по исследованию вопросов, связанных с правами человека. — Без конкретных мер со стороны правительств для адаптации и образования будущих поколений мы увидим только движение вниз».

Коммерсант, 12.07.2018



Информационная безопасность

Впервые с начала 2018 года совершена успешная хакерская атака на банк

После затишья более чем в полгода совершена успешная хакерская атака на банк — ПИР-банк лишился более 58 млн рублей с корсчета в Банке России. Похищенные средства выводились на счета в 22 крупнейших банках и были обналичены в различных регионах страны.

В ПИР-банке подтвердили факт атаки. «Вирус, которым атакован банк, не подлежит идентификации имеющимися сейчас средствами, что было подтверждено сотрудниками ФинЦЕРТ, с наибольшей вероятностью вирус проник в банк через фишинговое письмо»,— отметила Председатель правления ПИР-банка Ольга Колосова.

Коммерсант, 06.07.2018

Сбербанк подписал ряд соглашений по кибербезопасности

Документы были подписаны в рамках Международного конгресса по кибербезопасности.

«Сбербанк подписал соглашение о сотрудничестве в области кибербезопасности с Всемирным экономическим форумом (ВЭФ) и готовится войти в число партнеров-основателей Центра по кибербезопасности ВЭФ», — говорится в сообщении пресс-службы Сбербанка.

Кроме того, дочерняя компания Сбербанка «Безопасная информационная зона» (Bi.Zone) и Министерство информационно-коммуникационных технологий Филиппин подписали соглашение о дальнейшем сотрудничестве в области кибербезопасности. Стороны будут сотрудничать в области повышения кибербезопасности Филиппин, реагировать на инциденты и обмениваться информацией о киберугрозах, политике и технологиях в области защиты цифрового пространства.

Также Bi.Zone и компания «Вейвз» (Waves) заключили меморандум о взаимопонимании, в рамках которого стороны будут вместе обеспечивать безопасность блокчейн-платформ Vostok и Waves, внедряя новейшие технологические решения и проводя регулярный аудит этих платформ на предмет защищенности от киберугроз.

РИА Новости, 06.07.2018

Eset: до 75% компаний игнорируют меры защиты информации

Три четверти компаний игнорируют базовые меры защиты корпоративной информации. Это выяснила антивирусная компания Eset в ходе совместного опроса с бизнес-порталом «Глобалмск.ру».

Выяснилось, что 75% респондентов свободно подключают к рабочим компьютерам флэшки и другие внешние носители. 49% участников опроса без проблем копируют любые документы в офисе, делают скриншоты и пересылают рабочие файлы на личную почту.

54% участников опроса сами решают, какое программное обеспечение установить на рабочий компьютер.

Только в 30% компаний предусмотрены безопасные места хранения конфиденциальных данных.

Лишь 38% организаций заблокировали подключение неавторизованных устройств (в частности, USB-носителей). 33% запретили копировать, отправлять во вложении и делать скриншоты важных документов.

В 35% компаний заблокирована установка и запуск приложений, не связанных с рабочими обязанностями сотрудника.

CNews, 09.07.2018



Digital Security: 18% банков раскрывают конфиденциальные данные клиента по телефону

Компания Digital Security, специализирующаяся на анализе защищенности ИТ-систем, представила результаты исследования защищенности мобильных приложений для iOS и Android 16 ведущих банков России. Основной целью работы, помимо поиска недостатков клиентской части ПО, было изучение взаимодействия банков с операторами сотовой связи. В материал для анализа вошли 16 банковских приложений, а список мобильных операторов был ограничен «большой четверкой».

В ходе исследования эксперты Digital Security обнаружили, что 18% банков позволяют раскрывать конфиденциальные данные клиента по телефону, в том числе узнавать баланс счета, информацию о движении средств, что потенциально может привести к краже денег и другим негативным последствиям.

В 62% рассмотренных банков доверяют номеру, с которого совершается звонок в call-центр, за счет чего возможно получить приватные данные, зная только номер телефона жертвы. Из всех рассмотренных мобильных банковских клиентов 18% не имеют второго фактора защиты для входа на обеих платформах (iOS и Android), а 68% банков позволяют вывести средства после замены sim-карт со счетов клиентов. Используя эти и другие слабые места, злоумышленники могут похищать деньги со счетов клиентов.

Помимо этого, большая часть приложений хранит и потенциально позволяет раскрыть приватную информацию пользователей. Так, более половины изученных мобильных банковских клиентов на iOS сохраняет критичные данные в памяти, в 6 из 16 приложений на Android пароль остается в памяти после завершения сессии.

Anti-Malware, 11.07.2018

«Северсталь» внедрила систему Avanpost IDM для контроля и управления доступом

«Аванпост», российский разработчик систем идентификации и управления доступом к информационным ресурсам предприятия (IDM), официально объявил о завершении внедрения Avanpost IDM на предприятиях «Северстали», одной из крупнейших в мире вертикально интегрированных сталелитейных и горнодобывающих компаний с активами в России, Латвии, Польше и Италии.

В результате внедрения создана единая система централизованного управления и контроля доступа, охватывающая центральный офис и все дочерние предприятия холдинга. Общее число пользователей IDM-системы превышает 30 тысяч.

CNews, 11.07.2018



Информационная инфраструктура

IDC: в 2017 году российский рынок ПО информационных систем управления предприятием составил 819,27 млн долларов

IDC представила ежегодное исследование российского рынка программного обеспечения информационных систем управления предприятием (ПО ИСУП) — Russia Enterprise Application Software Market 2018–2022 Forecast and 2017 Vendor Shares.

По результатам исследования объем российского рынка ПО ИСУП вырос в долларах США в 2017 году на 29,6% и составил 819,27 млн долларов. В рублевом выражении по сравнению с предыдущим годом рынок ПО корпоративных приложений вырос на 12,8%.

Лидерами рынка по-прежнему остаются компании SAP и 1С, на долю которых приходится более 80% расходов организаций на ПО ИСУП. При этом компания SAP завершила 2017 год с лучшими показателями в России за последние пять лет. По итогам года рост выручки SAP составил 33,2% в долларах США и 16,0% в рублевом выражении. Объем продаж 1С вырос соответственно на 30,0% и 13,2%.

Основными потребителями решений в области ПО ИСУП остаются предприятия производственного сектора и компании розничной торговли.

IDC Russia, 10.07.2018

Gartner: в 2017 году мировой рынок инфраструктуры приложений и связующего ПО вырос на 12%

Распространение цифровых бизнес-моделей, в которых используются новые технологии — облачные вычисления, интернет вещей, аналитика и искусственный интеллект — ведет к увеличению спроса на средства инфраструктуры приложений и связующее ПО (Application Infrastructure and Middleware, AIM). В 2017 году их мировой объем продаж достиг 28,5 млрд долларов, что на 12,1% больше, чем в 2016 году. По прогнозам аналитиков Gartner, в 2018 году рынок будет расти еще быстрее, но затем рост будет замедляться, и к 2022 году упадет до 5%.

ComputerWorld, 10.07.2018

Mail.Ru Cloud Solutions представила сервис обработки больших данных в облаке

Mail.Ru Cloud Solutions (MCS) представила сервис Mail.Ru Cloud Big Data на базе Apache Hadoop и Apache Spark, позволяющий вынести обработку больших данных в облако. Это новый масштабируемый PaaS-сервис для компаний, которые собирают и анализируют большие данные.

Предложения Mail.Ru Cloud Big Data, как проинформировали в компании, рассчитаны на предоставление облачной платформы, где любые компании могут создавать собственную инфраструктуру и решать ресурсоемкие задачи по анализу данных в корпоративных приложениях, индексации сайтов, финансовому анализу, научным исследованиям и вычислениям, а также машинному обучению.

COMNEWS, 11.07.2018



«Вист Групп» и «Цифра» договорились о создании первой в России цифровой платформы для горной добычи

«Цифра» и «Вист Групп» заключили соглашение о стратегическом партнерстве с целью создания первой в России цифровой платформы для горной добычи. Подписание прошло на международной выставке промышленности и технологий «Иннопром».

Платформа позволит оцифровать с помощью технологий искусственного интеллекта все этапы горной добычи: бурение и взрывные работы, интеллектуальный карьер с беспилотным транспортом, дробление и обогащение полезных ископаемых. В частности, беспилотный транспорт (самосвалы, экскаваторы, бульдозеры) будет интегрирован в единую цифровую систему управления горно-транспортным комплексом.

Важной частью платформы станет экологический контроль: будет осуществляться мониторинг воздуха и воды. Суммарные инвестиции в проекты, реализуемые в рамках сотрудничества, на первом этапе составят 300 млн. рублей.

«Цифровая платформа» будет разрабатываться для российского и международного рынков. В 2019 году запланировано начало продаж во Вьетнаме, Индонезии, Индии и Чили, в 2020 году — в Южной Африке.

CNews, 11.07.2018



Цифровые технологии

Финансовые технологии

Более 500 блокчейн-сделок с дольщиками за полгода зарегистрировано в Ленинградской области

Более 500 договоров участия в долевом строительстве (ДДУ) с применением блокчейн-технологий за полгода зарегистрировано в Ленинградской области, которая является пилотным регионом в этой сфере.

«По состоянию на 1 июля 2018 г. в 47-м регионе зарегистрировано 540 сделок с недвижимостью по технологии блокчейн», — сообщили в пресс-службе управления Росреестра по региону.

Блокчейн-проект в Ленинградской области для регистрации договоров дольщиков запущен в феврале 2018 г. Росреестром, Внешэкономбанком и Агентством ипотечного жилищного кредитования (АИЖК). Такие технологии позволяют синхронизировать информационные системы Росреестра и Фонда защиты прав граждан-участников долевого строительства и в режиме реального времени отразить данные о внесении застройщиками взноса в фонд в размере 1,2% стоимости каждого ДДУ, без которого Росреестр не может зарегистрировать ни один договор. Также блокчейн-технологии позволяют исключить риск корректировки данных в информационных системах.

ТАСС, 10.07.2018

nChain получила три патента на методы управления цифровыми правами с помощью блокчейна

Компания nChain, мировой лидер в сфере исследований и разработки блокчейновых технологий, сообщила о получении трех новых патентов от Европейского патентного ведомства. Новые патенты от 11 июля 2018 г. охватывают методы дополнительной защиты цифровых прав с помощью блокчейновой технологии:

1. Европейский патент под номером EP3295349 — «Метод и система подтверждения целостности цифрового актива с помощью распределенной хэш-таблицы и однорангового распределенного реестра». Это изобретение предполагает использование стандартной транзакции с Bitcoin Cash, содержащей дополнительные метаданные, привязанные к записи во внешней распределенной хэш-таблице (DHT). Согласованность характеристик цифрового актива с характеристиками DHT и сигнатурой самой блокчейновой транзакции демонстрирует целостность актива.
2. Европейский патент под номером EP3295362 — «Метод и система подтверждения прав собственности на цифровой актив с помощью распределенной хэш-таблицы и однорангового распределенного реестра». В основе данного изобретения лежит технология, описанная в предыдущем патенте (EP3295349). Данная технология позволяет внедрять дополнительный набор криптографических операций для подтверждения текущих прав собственности на тот или иной цифровой актив.
3. Европейский патент под номером EP3295350 — «Метод и система подтверждения прав собственности на цифровой актив с помощью распределенной хэш-таблицы и однорангового распределенного реестра». Данное изобретение является логическим продолжением технологии, описанной во втором патенте (EP3295362) и позволяет компьютерному программному обеспечению проверять права пользователя на выполнение соответствующих программных операций до запуска ПО.

ТАСС, 12.07.2018

Интернет вещей

Persistence Market Research: объем мирового рынка сотовых IoT-технологий составит 7,6 млрд долларов к 2026 году

В 2017 году объем рынка сотовых IoT-технологий составлял 1,145 млрд долларов. В период с 2018 по 2026 год аналитики прогнозируют среднегодовой темп роста рынка (CAGR) на уровне 26,7%. Увеличение спроса на подключенные устройства в разных вертикалях и внедрение 5G, NB-IoT, LTE-M и других технологий станут основными факторами роста спроса на сотовые IoT-сервисы.



Ожидается, что среднегодовой темп прироста доходов от предоставления сотовой IoT-связи в энергетическом секторе в течение прогнозного периода превысит 28%. Аналитики полагают, что доходы сегмента NB-IoT увеличатся более чем на 35%.

iot.ru, 09.07.2018

Искусственный интеллект

Швейцарский банк UBS создал цифровой клон своего главного экономиста

Цифровой клон будет работать на базе искусственного интеллекта (ИИ) UBS Companion — он будет давать советы финансовым консультантам о различных сложных ситуациях, а также общаться с важными клиентами. При этом ИИ не сможет выходить за заранее обозначенные рамки дискуссии, поэтому будет предоставлять только те данные, к которым у него есть доступ от настоящего Даниэля. Это сделано, чтоб ИИ не рассказал никому конфиденциальные данные.

Инженеры использовали 120 камер, которые фиксировали движения Кальта в течение долгого времени. Также нейросеть анализировала манеру общения экономиста с клиентами и коллегами. Авторы исследования говорят, что сейчас практически невозможно отличить дубликат от оригинала.

Хайтек, 10.07.2018

Робототехника

Promobot экспортирует в Казахстан роботов почти на 40 млн рублей

Promobot — стартап из Перми, который выпускает человекоподобных роботов, способных поддерживать разговор, запоминать людей, обучаясь на неструктурированных данных. Компания производит роботов-ассистентов — они могут быть консультантами в ритейле, музейными гидами, хостес и т.д. Также Promobot разработала робота-полицейского и продала его департаменту внутренних дел (ДВД) Казахстана за 1,8 млн рублей. Робот интегрирован с системой учета нарушителей ДВД, он записывает происходящее вокруг на видеокамеру, может узнавать в лицо правонарушителей и оповещать полицию о местонахождении, а также снимать отпечатки пальцев и сверять их с базой ДВД.

Помимо робота-полицейского Казахстан закупил у Promobot 17 роботов-консультантов для работы в выставочном центре «Астана-Экспо» на 27 млн рублей — они будут рассказывать об экспонатах и мероприятиях на разных языках. Еще четырех роботов на 6,8 млн рублей купила национальная «Казпочта» для своих отделений и одного за 1,8 млн рублей приобрела страховая компания НСК. Таким образом, Promobot экспортирует в Казахстан роботов почти на 40 млн рублей.

Коммерсант, 06.07.2018

Транспорт и логистика

Китайская Baidu начала серийное производство беспилотных автобусов

Китайская ИТ-компания Baidu начала серийное производство беспилотных автобусов и объявила о скором их выходе на коммерческий рынок. К моменту анонса компания произвела 100 автобусов.

Автобус под названием Arolong, созданный на платформе Apollo 3.0, способен без участия водителя объезжать препятствия и сворачивать. Он имеет четвертый класс автономности. Это значит, что для маневров на городских улицах не требуется присутствие человека-оператора.

TAdviser, 06.07.2018

Автоматизация логистики: тренды на российском рынке

Особенностью российского рынка стали высокие затраты вследствие неэффективного построения процессов внутренней логистики, протяженность страны и удаленность экспортно ориентированных предприятий от морских



портов. На рынок логистики влияют законодательные изменения, потребительское поведение, а также внешнеэкономические факторы.

В 2017 — 2018 годах на рынке автоматизации логистики наблюдались запросы на ERP-, WMS- и TMS-проекты, вырос спрос на роботизацию, технологии Data Science, дополненную реальность и IoT. Тренды на глобальном рынке задают Amazon, DHL, Alibaba, на российском — крупные логистические операторы и Почта России, отмечает Елена Иванова, руководитель направления SCM-дирекции вертикальных решений MAYKOR-GMCS.

Большой потенциал имеется у так называемых истинных оптимизационных решений, которые представляют собой класс инструментов предписывающей аналитики.

«Предписывающая аналитика подсказывает лучший способ добраться туда, где вы хотите быть (это может быть определенная позиция на рынке, показатель по объемам продаж, уровню прибыли, уровню затрат и пр.). Данные решения находят применение в управлении ж/д, авиа, автомобильными, морскими и речными грузоперевозками, а также складскими услугами, включая логистический аутсорсинг. Они используются для создания более гибких цепочек поставок», — сообщила Елена Иванова.

Основные тренды на российском рынке в 2018 году:

1. Российский рынок переходит на облачные решения. Переход отечественных ритейлеров на единые облачные платформы, доступные сразу нескольким компаниям, партнерским сетям и т.д., повышает прозрачность взаимодействия. Так, компании-производители могут в онлайн-режиме отслеживать остаток товара у дистрибуторов и, исходя из этого, более точно планировать производство, закупки и поставки.
2. Развитие решений класса Data Lake. Данные, которые получают учетные системы компаний, — прекрасный базис для развития, полагают эксперты. К примеру, решения класса Data Lake позволяют на основе исторических и других разноформатных данных проверять бизнес-гипотезы.
3. Переход на решения с открытым кодом. В связи с требованиями закона об импортозамещении происходит переход на решения на базе открытого кода государственных компаний. Такие продукты не только позволяют избежать зависимости от вендоров при развитии решения, но и содержат в себе лучшие практики популярных зарубежных решений, считают эксперты iot.ru.

Логистика может составлять до 40% себестоимости продукции, подсчитали аналитики. В 2019 — 2020 годах будут набирать обороты такие инновационные технологии, как блокчейн, IoT, AI, машинное обучение.

iot.ru, 10.07.2018

Квантовые технологии

РКЦ запустил проект по разработке квантового машинного обучения

Российский квантовый центр (РКЦ) запустил проект по разработке квантового машинного обучения, который позволит нейронной сети обучаться во много раз быстрее, чем это происходит на классических компьютерах. Первоначальные инвестиции составили 1,5 млн долларов — такую сумму вложил Газпромбанк. Проект также поддержали ведущие мировые ученые в области квантовой физики, в том числе профессор Гарварда Михаил Лукин, команда которого в 2017 году создала один из самых мощных квантовых компьютеров в 51 кубит.

РКЦ займется разработкой теории квантовых нейросетей, построением квантовых симуляторов (упрощенной версии квантового компьютера, предназначенной для решения одной задачи) для ускорения процессов машинного обучения, а также разработкой программной платформы для квантовых вычислений. Эти разработки будут предназначены для решения «конкретных бизнес-задач — для обработки данных и машинного обучения», отмечается в сообщении РКЦ. В перспективе центр намерен создать в России универсальные квантовые компьютеры — мультизадачные.

РБК, 10.07.2018

Персональные устройства

Samsung открыла крупнейший завод по производству смартфонов в Индии

Южнокорейская компания Samsung Electronics открыла крупнейший завод по выпуску смартфонов в Индии. Завод расположен в индийском городе Ноид, штат Уттар-Прадеш.



Благодаря новым мощностям Samsung теперь будет производить в Нойде до 120 млн устройств ежегодно (до открытия нового завода в Нойде Samsung выпускала 68 млн смартфонов).

Ведомости, 09.07.2018

«Умный город»

«Швабе»: внедрение в городах умной транспортной системы на 30—40% сокращает число ДТП

Внедрение в городах интеллектуальной транспортной системы (ИТС) на 30—40% сокращает число дорожно-транспортных происшествий. Это следует из презентации холдинга «Швабе» госкорпорации «Ростех», который является разработчиком соответствующей системы в рамках проекта «Умный город». «Благодаря системам «Швабе» до 50% снижаются энергозатраты, на 30—40% сокращается число ДТП, на 23% повышается пропускная способность дорог, а также в 1,5—3 раза снижается уровень уличной преступности и вандализма», — говорится в документе.

Как рассказали в «Швабе», получение соответствующих результатов обеспечивают «умные» комплексы мониторинга, контроля и удаленного управления транспортными и пешеходными потоками, освещение, камеры фото- и видеофиксации нарушений ПДД, системы измерения скорости движения автотранспорта и весогабаритного контроля, IP-видеокамеры с дальностью распознавания автомобильных регистрационных знаков и лиц людей до 100 метров, а также другие IT-решения.

Проект активно реализуется в Москве и Подмосковье. Некоторые его элементы внедрены и работают в Екатеринбурге, Нижнем Тагиле, Улан-Удэ, а также в Рыбинске, где сейчас выполняется пилотный проект по внедрению технологий «Умного города» в Ярославской области.

ТАСС, 10.07.2018



Зарубежное

Правительство Австралии заключило контракт с IBM стоимостью 1 млрд австралийских долларов

Правительство Австралии подписало соглашение о технологическом сотрудничестве с IBM. Стоимость контракта сроком на пять лет составляет 1 млрд австралийских долларов (около 737 млн долларов США по курсу на 12 июля). Непосредственным заказчиком в этом проекте выступает Агентство цифровой трансформации (DTA) Австралии.

В рамках сделки IBM будет поставлять оборудование, программное обеспечение и облачные сервисы, а также участвовать в совместных исследованиях и программах развития инноваций в области квантовых вычислений и кибербезопасности.

Выполняя госзаказ, IBM также создаст обновленные платформы для защиты данных граждан. По оценкам местных властей, нововведения должны привести к экономии средств налогоплательщиков на сумму около 100 млн австралийских долларов.

TAdviser, 06.07.2018

Правительство Великобритании создает единую базу биометрических данных граждан

Министерство внутренних дел Великобритании опубликовало отчет под названием Biometrics Strategy, в котором детально описывается план по созданию базы данных, в которую войдут ДНК, отпечатки пальцев, фотографии лиц и, возможно, даже образцы голоса жителей страны.

Предполагается, что эта информация будет доступна полиции, миграционным службам и работникам паспортного контроля в аэропортах. В течение года британское МВД проведет со специалистами несколько консультаций по поводу формирования такой базы данных, а также способах безопасного хранения конфиденциальных сведений.

TAdviser, 06.07.2018

Великобритания и Франция подписали соглашение о сотрудничестве в области ИИ и кибербезопасности

Власти Великобритании и Франции объявили о заключении соглашения, согласно которому обе страны будут осуществлять поддержку разработки и внедрения быстроразвивающихся технологий вроде искусственного интеллекта (ИИ). В рамках этого соглашения британский национальный институт информатики и искусственного интеллекта Alan Turing Institute объединит свои усилия с французским аналогом DATAIA.

Эта сделка также подразумевает сотрудничество в области кибербезопасности. Предполагается, что такое соглашение более выгодно для Франции. Партнерство будет заключено на пять лет, его формулировка подразумевает приверженность указанных двух стран «сетевому нейтралитету».

Anti-Malware, 09.07.2018

Китай вывел на орбиту два пакистанских спутника

Китай при помощи ракеты-носителя «Чанчжэн-2С» 9 июля 2018 г. успешно вывел на орбиту спутник дистанционного зондирования Земли «Яогань-1» и пакистанский научно-экспериментальный спутник PAKTES-1A, которые будут использоваться Пакистаном, говорится в сообщении Китайской корпорации космической науки и техники (CASC).



Пакистан намерен использовать спутники для исследования природных земельных ресурсов, изучения и предупреждения катаклизмов и природных катастроф, для содействия сельскому хозяйству и городскому строительству.

Пуск состоялся в рамках подписанного между двумя странами соглашения в апреле 2016 г., а также в рамках продвижения развития сотрудничества по инициативе «Один пояс, один путь».

Для ракет-носителей семейства «Чанчжэн» это был уже 279-й пуск, а также первый космический пуск Китайской корпорации космической науки и техники во второй половине 2018 г.

РИА Новости, 09.07.2018

Ant Financial Services Group: Китай стал лидером по инвестициям в ИТ-стартапы

Во II квартале 2018 г. Китай впервые обошел Северную Америку в объеме венчурного капитала, чему способствовал рекордный сбор средств в размере 14 млрд долларов компанией Ant Financial Services Group, специализирующейся на развитии финансовых технологий.

По данным портала Crunchbase, отслеживающего и анализирующего данные по собранным средствам, за апрель, май и июнь 2018 г. Китай получил 47% мирового венчурного капитала, тогда как США и Канада смогли привлечь 35% средств. Некоторые экономисты даже считают, что Crunchbase в своем отчете недооценил объем инвестиций в Китае, поскольку отслеживал только относительно большие капиталовложения.

По словам Crunchbase, в основном инвестиции в китайские стартапы, за исключением Ant Financial, выросли чуть больше, чем в I квартале 2018 г., и составили 36% общемирового венчурного капитала.

TAdviser, 09.07.2018

В Греции подключен первый волоконно-оптический кабель для сверхбыстрой широкополосной связи

Греческий крупнейший телеком-оператор OTE Group 10 июля 2018 г. запустил первое оптическое волокно до квартиры (Fibre to the home, FTTH) для сверхбыстрого широкополосного подключения к Интернету.

FTTH, которое обеспечивает прямое оптоволоконное соединение с помещениями пользователей сети, сейчас обеспечено на уровне ниже 1% в стране.

Новая технология OTE ставит цель поднять этот уровень до 25% к 2022 году, повысив скорость Интернета до 1 Гигабит в секунду, что около 5 раз превышает текущую скорость — 200 Мегабит в секунду.

OTE планирует расширить сеть FTTH до 150 тысяч из 4 млн домашних хозяйств к концу 2019 года, главным образом в крупных городах, и к 2022 году достигнуть подключения 1 млн домашних хозяйств.

Правительство Греции предлагает субсидии в течение 2 лет в размере 360 евро для домохозяйств с низким доходом для подключения к услугам сверхскоростной связи.

Reuters, 10.07.2018

Индия одобрила введение правил сетевого нейтралитета

Правительство Индии спустя несколько лет дискуссии приняло правила сетевого нейтралитета в стране. Теперь операторы связи будут наказывать «за любую форму дискриминации и вмешательства в распространение информации» путем ограничения скорости доступа, блокировок сайтов и снижения приоритетов.

Пока новые принципы не затрагивают сервисы интернета вещей, а также серверы, отвечающие за работу беспилотных автомобилей или проведение удаленных операций.

Хайтек, 12.07.2018



Материал подготовлен Аналитическим центром
при Правительстве Российской Федерации

ac.gov.ru

**Цифровая
экономика
2024**