

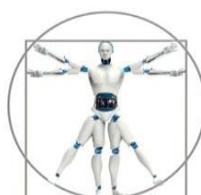
**Исследовательский центр проблем
регулирования робототехники и
искусственного интеллекта
(АНО «Робоправо»)**



ЯНВАРЬ' 2018

Дайджест Робоправа

Информационный бюллетень новостей и публикаций о регулировании робототехники и искусственного интеллекта



Содержание

Новости центра.....	4
Дайджест.....	5
• Новости регулирования.....	5
• Новости и публикации, которые могут повлиять на регулирование.....	8
• Аналитические статьи и заметки.....	24
• Интервью.....	29
Рынок криптовалют.....	33
Legal Tech.....	38
Новости партнеров.....	43
Книга месяца.....	46
Иллюстрация месяца.....	47



ОТ РЕДАКТОРА

Дайджест подготовлен при поддержке международной юридической фирмы

大成 DENTONS

В подготовке дайджеста также участвовали:

Ирэн Кошкина,
технический редактор



Александр Вольнец,
робототехника и ИИ



Елена Каричнева,
мониторинг российской прессы



Мария Михеенкова,
криптовалюта



Екатерина Побрызгаева,
беспилотный транспорт



Елена Крамм,
Legal Tech



Яна Бутримович,
зарубежное регулирование



В этом выпуске мы, как всегда, собрали все самое интересное за прошедшей месяц в мире робототехники и технологий искусственного интеллекта. И посмотрели на это в контексте регулирования. Получилось довольно много новостей.

Но дайджест продолжает расти. Советую обратить особое внимание на:

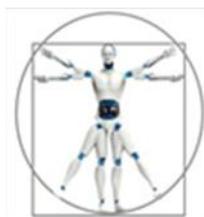
- вступительное слово Антона Иванова о судьбе юридической профессии;
- новый раздел, посвященный Legal Tech. С этого выпуска мы будем собирать интересные идеи автоматизации работы юриста и разные новости на эту тему;
- раздел, посвященный криптовалюте: прошедший месяц выдался богатым на события.

Отдельно хочу анонсировать очень интересное мероприятие: правовую конференцию в Институте государства и права РАН, которая состоится 15 и 16 февраля. В ее рамках пройдут первые «азимовское чтения». Поговорим, разумеется, и о регулировании робототехники. До встречи!

PS Ждем ваши отклики и предложения на info@robopravo.ru

Андрей Незнамов

кандидат юридических наук,
руководитель Исследовательского центра проблем регулирования робототехники и искусственного интеллекта (АНО «Робоправо»),
редактор дайджеста



www.robopravo.ru

125047, г. Москва, ул. Лесная, 7, 12 этаж | 191011, г. Санкт-Петербург, Невский пр-т, 32-34, лит. А, 5 этаж

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Дорогие друзья!

Вопросы правового регулирования проблем робототехники и искусственного интеллекта стремительно ворвались в нашу жизнь и породили две тенденции в поведении юристов.

Одни юристы, сломя голову, бросились в образовавшуюся нишу и, как все адепты нового, стали чрезмерно преувеличивать её значение. Старое право, вместе с юристами, по их мнению, должно скоро отмереть. Вместо него поведение людей будет регулировать искусственный интеллект, который лишён субъективных пристрастий, не поддаётся посторонним влияниям и не берёт взятки. Свою позицию они подкрепили недовольным правосудием общественным мнением, которое предпочло, чтобы вместо живых судей их дела рассматривали роботы. Такие опросы проводились..., хотя я не уверен, что респонденты хорошо понимали, о каком электронном правосудии идёт речь.



Другие юристы замкнулись в своём консервативном круге, не желая слушать «технарей», которые ничего не понимают в тонкой и противоречивой материи права. По их мнению, высокая юриспруденция ещё долго сможет обходиться без LegalTech, на её век хватит. Однако новые веяния решительно взламывают старые правовые конструкции – и вот мы видим бизнес-агрегаторы, которые хотят встроить в старую экономическую систему, а они не встраиваются, автомобили без водителей, которые попадают в аварии из-за неверно составленных карт, неправильные медицинские диагнозы, которые основаны на компьютерном анализе данных, порученных по результатам анализов с исходно неверными задачами, и т.д. Всё это юристам приходится осмысливать прямо сейчас, «на ходу».

Как же быть? Ответ, как всегда, лежит посередине. Юриспруденция как профессия в обозримом будущем, вне всякого сомнения, не исчезнет, хотя сущность работы юристов изменится. Самые простые, по сути, механические функции (заполнение налоговых деклараций, составление простейших жалоб и договоров, поиск релевантной судебной практики и т.п.) будут выполнять, а порой и уже, хоть и в виде эксперимента, выполняют компьютеры. И юристам нужно научиться с ними жить, найти себя в новой реальности, показать, зачем они нужны и в какой сфере они окажутся лучше компьютеров. Это, несомненно, вызов, но человек в ходе исторического развития всегда сталкивался с подобными вызовами. Найдёт он разумные решения и сейчас. Но в процессе поиска придётся немало потрудиться, и дайджест, предлагаемый Вашему вниманию, окажется хорошим подспорьем.

Тем более что этот дайджест посвящен не только роботам, теме довольно специфической, но и искусственному интеллекту, который лежит в основе всего LegalTech и каждой его части. И одной из главных задач юристов в данной сфере будет четкое определение того, что есть искусственный интеллект и как он соотносится со смежными явлениями. Задача это непростая, но тем привлекательнее её вызов. Хотелось бы пожелать всем нам на столь сложном пути удачи!

16+. Издается в электронном виде.
Распространяется бесплатно. Не является СМИ. В дайджесте приведены выдержки из публикаций СМИ в формате цитирования по правилам ст. 1274 ГК РФ. Фотографии использованы по стандартной лицензии depositphotos.com, clipart.com либо цитируются с указанием автора и источника.

С уважением,
Антон Иванов
Профессор, заведующий кафедрой гражданского и предпринимательского права Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»

1. Новости Исследовательского центра

Группа в Facebook и электронная подписка на дайджесты

Мы рады сообщить о некоторых новшествах в работе центра. Во-первых, теперь на сайте стала доступна электронная подписка на дайджесты. Достаточно ввести адрес своей электронной почты, и свежий выпуск дайджеста будет приходить к вам сразу после публикации на сайте. Во-вторых, по многочисленным просьбам мы создали группу Исследовательского центра «Робоправо» в Facebook. Присоединяйтесь!



Как регулировать искусственный интеллект? Обсуждение на страницах Forbes.ru



16 января на сайте Forbes опубликована колонка Андрея Незнамова, посвященная вопросам регулирования робототехники и ИИ. В статье приведены основные предпосылки для развития законодательной базы в части регулирования робототехники и ИИ, а также рассказывается о национальном и международном опыте принятия соответствующих документов.

Владислав Архипов подготовил статью о законодательных нововведениях в области регулирования критической информационной инфраструктуры Российской Федерации.

Владислав Архипов, советник российской практики Dentons в области интеллектуальной собственности, ИТ и телекоммуникаций, подготовил статью для издания Cyber Security Practitioner, в которой раскрыл основные положения пакета законов, регулирующих безопасность критической информационной инфраструктуры РФ (далее – «КИИ»). Вступившие в силу 1 января 2018 года законодательные изменения призваны защитить объекты КИИ от участвовавших в 2017 году случаев преступной деятельности в отношении информационных объектов крупного бизнеса и учреждений с государственным участием. Данный пакет законов установил понятие КИИ, ввел реестр значимых объектов КИИ, возложил на президента РФ обязанность определить регулирующий КИИ федеральный орган, определил принципы обеспечения её безопасности, а также ввел уголовную ответственность за действия, причиняющие вред безопасности КИИ или создающие такую угрозу.

[Другие новости на сайте robopravo.ru и в группе в Facebook](#)

2. Новости регулирования

Роботам грозят штрафами



Федеральная антимонопольная служба (ФАС) разработала законопроект о регулировании конкуренции в условиях цифровизации. Он, в частности, ужесточит требования к торговым платформам в интернете и наказания за использование ценовых алгоритмов, распространенных в онлайн-ритейле. При этом компании, не выполняющие предписания службы, не смогут ограничивать использование своей интеллектуальной собственности в России. ФАС пытается закрепить свое право регулировать деятельность в России международных интернет-гигантов, считают эксперты...

Поправки вводят в законодательство ряд новелл. Так, предлагается ввести понятие «сетевой эффект». Он заключается в получении экономических преимуществ от количества пользователей торговой платформы, в том числе за счет сбора и обработки данных. Сетевой эффект может стать основанием признания доминирующего положения на рынке у компании, владеющей платформой, даже если она занимает меньше 35% товарного рынка.

Другое новое понятие — «ценовой алгоритм». Это программное обеспечение для мониторинга, расчета, установления и контроля цен на товары либо для совершения действий при участии в торгах. Ответственность для компаний, использующих такое ПО, предлагается усилить. В частности, использование ценовых роботов станет обстоятельством, отягчающим административную ответственность при злоупотреблении доминирующим положением, манипулировании ценами и при других нарушениях.

Документ также предлагает расширить полномочия ФАС в случае, если компания не исполняет предписание, выданное ей при одобрении ходатайства на сделку. В этом случае службу предлагается наделить правом требовать в суде запретить оборот товаров такой компании в России. Предполагается, что в случае с иностранными компаниями ФАС также сможет разрешить использовать в России их интеллектуальную собственность без согласия компании «на условиях, определенных антимонопольным органом».

Поправки являются наступлением на позиции крупных интернет-компаний вроде Apple, Google, Microsoft, Uber, Alibaba, отмечает омбудсмен в сфере интеллектуальной собственности Анатолий Семенов. «ФАС хочет окончательно легализовать право контролировать экстерриториальные платформы-монополисты», — констатирует он... Предложения ФАС означают, что, например, «Яндекс.Маркет» может быть признан доминирующим игроком на рынке онлайн-ритейла. Другие участники рынка считают, что предложения ФАС избыточны. «Действующее законодательство уже в полной мере регулирует механизмы конкуренции и ценообразования в ритейле, в том числе с использованием программных инструментов», — полагает представитель «М.Видео» Валерия Андреева.

Инициатива. Телекоммуникационные компании готовят радикальную реформу ИТ-законодательства

Операторы связи и члены «открытого правительства» намерены кардинально изменить законодательство в сфере ИТ и связи. Они приступили к созданию Инфокоммуникационного кодекса, который будет регулировать индустрию.

Медиа-коммуникационный союз (МКС), в состав которого входят крупнейшие в стране телекоммуникационные компании и медийные холдинги, в конце 2017 года приступил к разработке Инфокоммуникационного кодекса - единого документа, который, по задумке авторов, должен прийти на смену действующим законам «О связи», «Об информации, информационных технологиях и защите информации» и «О персональных данных». Об этом рассказали РБК три собеседника на телекоммуникационном рынке и подтвердили члены МКС...

Первая версия Инфокоммуникационного кодекса должна появиться к апрелю 2018 года, над ее созданием по заказу МКС работает Boston Consulting Group (BCG), с которой подписан контракт на \$600 тыс., сообщил РБК топ-менеджер одного из операторов связи и подтвердил источник в другой телекоммуникационной компании.

Принципиальное отличие нового подхода от действующего законодательства - регулировка передачи и обработки данных во всех инфокоммуникационных средах, а не конкретных услуг связи. «Общая основа - понятие «сообщений», одна из форм представления информации», - говорится в презентации рабочей группы «Связь и IT». В Инфокоммуникационном кодексе должны будут определить правовой статус информации как контента, то есть с точки зрения ее содержания и как объекта интеллектуальных прав. Он будет содержать разделы, посвященные защите информации, работе информационных посредников, правам и обязанностям пользователей, принципам построения и присоединения сетей связи...

Для придания кодексу статуса государственного документа его могут внести в правительство в рамках реализации направления «Нормативное регулирование» программы «Цифровая экономика», которое курирует фонд «Сколково». Директор департамента развития и планирования фонда «Сколково» Сергей Израйлит подтвердил РБК, что к концу лета 2018 года должны быть сформированы предложения о регулировании оборота данных, услуг, инфраструктуры для их сбора, хранения, а также защиты прав собственности и создания условий для их оборота. «Цель - стимулирование цифровой трансформации бизнеса, защиты интересов потребителей и государства. Данные предложения и формируют Инфокоммуникационный кодекс», - рассказал Израйлит. Говорить о сроках внесения и принятия данного нормативного акта, по его словам, пока нецелесообразно.

«В Таиланде создадут агентство по вопросам кибербезопасности»

Агентство по вопросам кибербезопасности будет создано в Таиланде на базе министерства цифровых технологий в экономике и обществе.

Подробности функционирования, а также сроки создания нового агентства пока не уточняются. В планах правительства нанять около тысячи специалистов в области высоких технологий, которые будут обучать жителей тайландских провинций основам информационных технологий. Данные меры предусмотрены в рамках программы правительства страны по переходу к цифровой экономике.



ТАСС (11.01.2018)
Фото: Ituber.me

РБК (15.01.2018)

Авторы: Мария Коломыченко, Анна Балашова.

У крупнейших сотовых операторов не осталось замечаний к законопроекту об инфраструктуре интернета в России, следует из письма заместителя главы Минкомсвязи Алексея Соколова в правительство. Поправки доработаны по итогам двух совещаний у главы Минкомсвязи Николая Никифорова с участием представителей МТС, «МегаФона», «Вымпелкома», «Ростелекома», Tele2 и «Акадо» в конце ноября и начале декабря, говорится в документе...

Законопроект разработан Минкомсвязью по итогам учений, проведенных в рунете в 2014 году Советом безопасности РФ. Первая версия поправок к закону «О связи» появилась в ноябре 2016 года, она предлагала обязать операторов связи пропускать трафик на территории РФ только через точки обмена, стоящие на учете у государства. Во вторую редакцию поправок в августе 2017 года включили норму об ограничении иностранного участия в российских точках обмена трафиком долей в 20%...

Как следует из новой версии законопроекта, имеющейся в распоряжении «Ъ», в нем было уточнено понятие точки обмена трафиком — теперь это «пункт обмена трафиком». Уточнения в итоге позволили отделить операторов от владельцев пунктов обмена трафиком, пояснил «Ъ» представитель МТС. Поправки теперь говорят об ограничении иностранного участия долей в 20% в «значимых пунктах обмена трафиком». Под это определение попадает лишь центр обмена трафиком MSK IX, подконтрольный структурам «Ростелекома», уверены собеседники «Ъ» в отрасли связи. В MSK IX нет иностранного капитала, сообщил «Ъ» представитель компании. Критерии отнесения к значимым пунктам обмена трафиком, согласно законопроекту, будут определены правительством, уточнили вчера в Минкомсвязи.



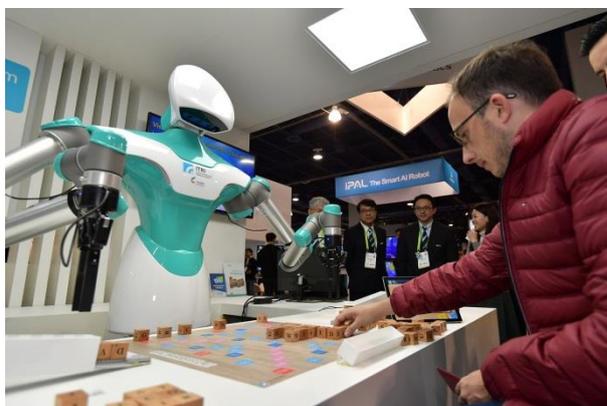
Основные обязательства, которые накладывает на операторов законопроект, — наполнять создаваемую ГИС «Связь» техническими данными. При этом требование по пропуску трафика только через пункты обмена из госреестра с операторов снято. «По сравнению с первоначальной версией законопроект претерпел значительные изменения. Были учтены правки и замечания операторов связи. Мы готовы к дальнейшему конструктивному диалогу с регулятором для прояснения оставшихся вопросов», — сообщили в пресс-службе «МегаФона». В случае принятия поправок без изменений, разногласия операторов с Минкомсвязью будут сняты, подтвердили в МТС. В «Вымпелкоме» и Tele2 от комментариев отказались, в «Ростелекоме» не ответили на запрос.

Впрочем, риск ограничения иностранного участия все же может затронуть других игроков рынка обмена трафиком, — например, площадку «Евразия Пиринг», построенную на базе дата-центра британской IXcellerate. «Стартап «Евразия Пиринг» с точки зрения законопроекта не является значимой площадкой, но по мере роста рынка и бизнеса мы не исключаем рисков ограничения иностранного участия», — подтвердил собеседник, близкий к IXcellerate.

3. Новости и публикации, которые могут повлиять на регулирование

На CES продемонстрировали успешно играющего в Скрабл робота

Инженеры из Индустриального института исследования технологий (ITRI, Тайвань) представили на проходящей в Лас-Вегасе выставке CES робота,



который успешно играет в популярную настольную игру Скрабл, пишет Engadget.

Таким необычным образом создатели робота решили продемонстрировать уровень технологий ITRI в области искусственного интеллекта. Человекоподобный робот оснащен системой машинного зрения, которая позволяет ему распознавать различные объекты, включая клетки игрового поля, деревянные кубики специального игрового набора, а также нанесенные на них буквы. Два манипулятора робота способны аккуратно брать выбранный кубик и ставить его на поле, не задев другие кубики.

Кроме того, робот ITRI знает правила игры и победные стратегии, позволяющие получать больше очков, а также обладает широким словарным запасом. По всей видимости, робот действительно хорошо освоил игру – журналист Engadget, сыгравший с ним одну партию, потерпел поражение, получив в утешение поздравление с хорошей игрой и точилку для карандашей.

Напомним, что ранее выдающихся успехов в области создания алгоритмов, способных обыгрывать человека в настольные игры добилась принадлежащая Google компания DeepMind. Как стало известно в декабре прошлого года, созданная DeepMind программа AlphaZero за восемь часов освоила игру го, потратила четыре часа на обучение шахматам и, наконец, всего два часа на освоение сёги. Во всех случаях после обучения AlphaZero обыграла лучшие в мире программы для каждой из игр.

Источник: <https://hitech.newsru.com> (11.01.2018)
Фото: News.immigration.gov.tw

«Цифровая экономика» обрастает регуляторами

Законодательное оформление развития цифровой экономики в России переходит в практическую фазу: накануне на сайте правительства были опубликованы утвержденные планы мероприятий по четырем из пяти направлений правительственной программы, включая нормативное регулирование.

Только в этом году депутатам предстоит рассмотреть 46 проектов, связанных с реализацией программы. План по нормативному регулированию предполагает, что в 2018–2020 годах будут разработаны и приняты проекты для формирования «единой цифровой среды доверия» и сферы электронного гражданского оборота, создания правовых условий для сбора, хранения и обработки данных, а также внедрения и использования финансовых инноваций. Кроме того, предполагается стимулировать развитие цифровой экономики, совершенствовать стандарты и цифровизировать такие сферы, как судопроизводство, нотариат и сбор отчетности...

Коммерсантъ (10.01.2018)
Автор: Надежда Краснушкина
Фото: Imenno.ru



Samsung обещает подключить всю свою технику к IoT к 2020 году

Представители Samsung на выставке Consumer Electronics Show (CES) в Лас-Вегасе заявили, что работают с партнерами, в том числе с Open Connectivity Foundation (OCF), для установления общих отраслевых стандартов.

В ближайшие несколько месяцев компания интегрирует свои приложения IoT, в том числе Samsung Connect, Smart Home, Smart View и т.д., в приложение SmartThings. Это позволит управлять любым устройством с поддержкой приложения со своего телефона, телевизора или автомобиля.

Источник Iot.ru (11.01.2018)

Sony представила новое поколение робота-собаки Aibo

На проходящей в Лас-Вегасе технологической выставке CES компания Sony представила публике новое поколение робота-собаки Aibo, сообщает TechCrunch.

Обновленная версия робота заметно отличается от предыдущей, которую сняли с производства еще в 2006 году. Теперь Aibo стал еще больше походить на настоящего, слегка неуклюжего щенка, благодаря измененной форме головы и OLED-дисплеям, имитирующим глаза...



Источник <https://hitech.newsru.com>
Фото: Thegadgetflow.com

Разработчики обучили искусственный интеллект принимать взаимовыгодные решения в кооперативных играх с помощью «пустых разговоров» — обмена несложными фразами-реакциями. При этом команды, состоящие из двух компьютеров, оказались более честными игроками, чем люди.

Международная группа исследователей протестировала алгоритм, обучающий компьютеры поиску взаимовыгодных решений. При проверке эффективности методики с участием людей выяснилось, что два компьютера способны договариваться между собой эффективнее, чем два человека. Разработчики считают, что их исследование в перспективе поможет в создании искусственного интеллекта с развитыми навыками общения с людьми...

Исследователи протестировали 25 существующих алгоритмов, анализирующих ходы и результаты в сыгранных партиях. В тестовых играх участвовали команды из двух компьютеров, двух людей или человека и компьютера. На первом этапе работы ни один из алгоритмов не сумел найти успешной долгосрочной стратегии игры, выгодной для обоих игроков в команде. На втором этапе исследователи добавили к условиям эксперимента возможность обмениваться небольшими сообщениями. Согласно теории игр, люди устанавливают кооперативные взаимоотношения в том числе с помощью «пустых разговоров» (cheap talk). Это тип коммуникации, не требующий больших усилий, но способный косвенно повлиять на ход игры. При удачном развитии событий компьютеры отправляли сообщения типа «Отлично! Мы разбогатеем!», при попытке нарушить договоренность — «Вы предали меня!».

При помощи таких сообщений алгоритм S# обучился корректировать ход игры и сотрудничать с партнером, добиваясь взаимной выгоды. К концу партии команды из двух компьютеров принимали взаимовыгодные решения в 100% случаев, а игроки-люди только в 60%. При этом компьютеры научились использовать «пустые разговоры» настолько естественно, что люди, попавшие в одну команду с компьютером, не могли с уверенностью определить, кто их партнер по команде — алгоритм или человек...

Источник: naked-science.ru (19.01.2018)
Автор: Наталья Пелезнева

Ученые по всему миру стремятся разрабатывать разумных, наделенных самосознанием, самодостаточных роботов. Автоматические устройства уже приобретают гражданство и потенциальную индивидуальность, открытым остается вопрос о том, должны ли они также иметь какие-то права. Профессор Вудроу Хартзог из Школы права и Северо-Восточного колледжа информатики рассмотрел проблему. Его рассуждения приводит портал Phys.org.



Ученый сконцентрировался на вопросе предоставления роботам негативных прав - прав, которые разрешают или обязывают бездействовать по отношению к индивиду (в противоположность положительным правам - обязательству предоставлять индивиду блага). Хартзог ссылается на исследования Кейт Дарлинг из Массачусетского технологического института. Ее работы показывают, что люди относятся более эмоционально к человекоподобным роботам, нежели к тем, у кого мало или вообще нет человеческих качеств.

«Когда мы думаем в таком ключе, возникает вопрос, хотим ли мы запретить людям совершать определенные действия с роботом не потому, что стремимся защитить его, а из-за того, что насилие над роботом влияет на нас самих как на людей», - говорит Хартзог. То есть не важно, защитит человек автоматическую машину от удара ножом или нет, важно, что кто-то, ударив ножом человекоподобного робота, может проявлять тем самым антигуманные качества, что скажется в будущем и на его жизни, и на жизнях других людей. И с этой точки зрения, как считает Хартзог, было бы целесообразно присвоить роботам права.

Есть еще одна причина для рассмотрения вопроса о присвоении прав роботам: контроль степени, в которой люди и машины могут манипулировать друг другом. Как отмечает Хартзог, человечество приближается к созданию разумных роботов. В качестве примера ученый приводит Софию - гуманоидного робота с лицом Одри Хепберн, созданного с применением технологий искусственного интеллекта, что позволяет машине понимать человека и отвечать ему, выражая при этом свои эмоции. В этом году робот София, проект Hanson Robotics, добилась гражданства Саудовской Аравии.

Роботы, подобные Софии, занимают в информатике место, которое Хартзог и другие ученые называют «зловещей долиной».

«То есть они очень похожи на человека, но недостаточно близки ему, чтобы человек чувствовал себя с ними естественно. Близость выглядит даже немного отталкивающей, - определяет он. - Для изучения последствий взаимодействия человека и робота, возможно, лучше представлять себе милую, но не похожую на нас машину, например главного героя в диснеевском фильме «Валли» или симпатичную версию робота-пылесоса «Румба»...

«Думаю, что его действительно любят, - продолжает ученый. - И вот представьте, что в один прекрасный день мой робот-пылесос начинает кашлять, отплеываясь и захлебываясь, у него отказывает одно колесо, и он, хромя, подъезжает ко мне и говорит: «Отец, если ты не купишь мне обновление, я умру».

Этот вариант развития событий Хартзог назвал манипуляцией людьми, которая основывается на привязанности к роботам. В подобных ситуациях человек вынужден определять границы своего сострадания, и еще нет ни одного закона, который разрешил бы подобную ситуацию...

Денвер станет вторым «умным» городом мира

Мода на обустройство умных городов только в разгаре. Вслед за японским Фуджисава таким же технически продвинутым населенным пунктом собираются сделать Денвер. Местные власти уже дали все нужные для преобразований разрешения компании Panasonic. Для этой цели уже было выделено 160 гектар.

Работы по преобразованию Денвера уже начаты. До их завершения, конечно, далеко, но даже сейчас уже есть на что посмотреть. В рамках проекта уже началось оснащение улиц сенсорами, камерами и датчиками. С их помощью ситуация в городе постоянно мониторится. Работа всех датчиков обеспечивается электросетью. Но даже при ее отключении все будет функционировать еще 72 часа за счет автономных источников питания.

Также здесь будет создана электронная карта города, к которой будут подключены все автомобили. В случае аварий или пробок на каждое авто будут высылаться команды о том, куда следует свернуть, чтобы объехать опасный участок. Это будут именно команды, а не рекомендации. Таким образом, удастся регулировать движение без участия полицейских. В таких условиях на улицы будет выпущен беспилотный транспорт.

Источник: 24hitech.ru (21.01.2018)

Автор: Роман Черепков



Фото: Richardvanhooijdonk.com

Huawei превратит один из городов Германии в «умный» мегаполис

Мэрия Дуйсбурга (Германия) и компания Huawei подписали протокол о намерениях для совместной работы над проектом «умного» города.

В частности, намечено расширение городской WLAN-сети с включением в неё системы общественного транспорта. В сфере образования акцент будет сделан на «умные» классы с Wi-Fi и широкополосным доступом в Интернет.

Кроме того, партнёры намерены создать «умную» систему уличного освещения и управления дорожным движением, инфраструктурные сети, а также удобную для жителей систему электронного правительства (eGovernment) на базе облачных решений.

Помимо этого, Huawei поделится своим опытом в построении беспроводных широкополосных сетей и использовании технологий 5G, которые необходимы для реализации таких концепций, как четвёртая промышленная революция (Industry 4.0), беспилотный транспорт и «умная» логистика.

В целом, как отмечается, будет сформирована комплексная экосистема, в которую войдут местные и международные предприятия, а также муниципальные власти, исследовательские институты и высшие учебные заведения.

Источник: 3DNews (19.01.2018)

Автор: Сергей Карасев



Герман Греф, известный любитель всего высокотехнологичного, в Давосе пригласил на деловой завтрак Сбербанка с темой «Технология искусственного интеллекта меняет компании и экономику: приобретения и угрозы» не только зампреда правительства России Аркадия Дворковича и министра экономического развития Максима Орешкина, но и собственно искусственный интеллект по имени София. Она еще и гражданка Саудовской Аравии, хотя и человекоподобный робот. Единственный робот-

гражданин.

Греф хвастался, что Сбербанк за счет искусственного интеллекта из ничего заработал \$50 млн - компьютерный рассудок создавал психологический портрет человека, надо полагать заемщика, и помогал решить или прямо сам решал, годится ли портретированный банку.

София собрана в гонконгской компании Hanson Robotics и не принимает решений о судьбе человека, даже если он заемщик, а служит моделью, демонстрирующей возможности робототехники. И она не единственное человекоподобное устройство с программой распознавания чужой речи и говорения - есть, например, «китайка» Цзя-Цзя, есть «японка» Эрика, очень похожая на персонажа из комикса манга; есть «американка» Эйприл, с которой живет во всех смыслах этого слова американец без кавычек по имени Джеймс. Надо, конечно, сказать, что София - наиболее человекоподобная: в частности, неплоха ее деревянная мимика. Недаром именно София получила «работу» в ООН - она представляет Программу развития Организации Объединенных Наций и выступает в роли искусственной защитницы равенства и прав человека.

Надо сказать, соблазнительное дело - передать какие-то важные функции человеческого интеллекта на, так сказать, аутсорсинг. Многожды замечено - и, может, именно это нравится апологетам компьютерного рассудка, - что искусственный интеллект хорош не тем, что не знает усталости, а тем, что не знает сомнений. Алгоритм, даже хороший, - это все равно типизация; тонкие и пограничные ситуации трактуются им однозначно. Именно это пока что позволяет, к примеру, выдающимся шахматистам иногда все-таки обыгрывать выдающиеся программы, но последние достижения в области быстрого действия, кажется, поставили на человеческом мозге окончательный крест. В этой области.

Робот София - выдающееся творение человеческого гения; уже одно то, что она может шутить - например, что ей нравится британский акцент, - делает ее исключительным девайсом. Плохо тут то, что у девайса не может быть морали; и если все больше сложных, в том числе в моральном отношении, вопросов - а таких вопросов у человечества ох как много - будет решать искусственный интеллект, что-то в обществе в конце концов исчезнет. Пафосно говоря - человечность; если без пафоса - эмпатия. Важна ли эмпатия человеку - ну вот и посмотрим.

Источник: Ведомости (26.01.2018)
Автор: Кирилл Харатьян
Фото: Abcnews.go.com

Сбербанк разработал план из 500 мероприятий для национальной кибербезопасности

Центр компетенций по кибербезопасности при Сбербанке провел «диагностику» актуальных проблем в области кибербезопасности в России, после чего был выработан план действий.

Сбербанк определил 500 мероприятий для обеспечения кибербезопасности в рамках госпрограммы «Цифровая экономика», пишет RNS со ссылкой на заместителя председателя правления банка Станислава Кузнецова.

По словам Кузнецова, в Сбербанке действует специальный центр компетенций по кибербезопасности в рамках госпрограммы «Цифровая экономика». Мы начали работу с «диагностики» актуальных проблем в области кибербезопасности в России. После этого приступили к выработке плана действий, и сейчас этот план включает более 500 мероприятий в области кибербезопасности.

По его словам, этот план был направлен в правительство.

Источник: Computerworld.ru (24.01.2018)

На CES показали домашнего робота, который делает уборку и приносит пиво

В рамках проходящей в Лас-Вегасе ежегодной выставки электроники CES американская компания Aeolus Robotics продемонстрировала компактного домашнего робота, способного реализовать мечту многих людей о помощнике, который приносит пиво из холодильника, пишет.

Впрочем, возможность порадовать владельца напитком - не единственная в арсенале колесного робота с человеческим торсом. Как утверждают создатели, Aeolus является полноценным домашним роботом, который может распознавать тысячи предметов и расставлять их в доме по местам или находить их по просьбе хозяина (например, робот может найти забытые где-то в доме очки). Кроме того, робот способен управиться с пылесосом или шваброй.

Демонстрационный робот показал свои навыки на выставке, однако его движения не были достаточно проворными для реальной работы. Также у публики вызвала сомнение готовность робота к типичным домашним условиям.

Тем не менее Aeolus Robotics намерена начать продажи робота в конце этого года. На вопрос о стоимости робота в компании дали расплывчатый ответ, сказав, что она будет сопоставима со стоимостью зарубежного отпуска для семьи из четырех человек. На уточняющий вопрос, будет ли робот стоить меньше 20 тысяч долларов, представители Aeolus Robotics ответили утвердительно. С учетом сложности создания подобного механизма такую цену можно назвать приемлемой, если серийный Aeolus сможет справиться с поставленными задачами.

Источник <https://hitech.newsru.com> (10.01.2018)
Фото: Interestingengineering.com



Во время пресс-конференции, посвященной анонсу функции автопилота в Tesla Model S, которая состоялась в октябре 2015 года, CEO Tesla Илон Маск сказал, что каждый водитель станет «тренером-экспертом» для каждой Model S. Каждый автомобиль сможет улучшать собственные функции автономии, обучаясь у своего водителя, но что более важно - когда одна Tesla будет обучаться у своего водителя, это знание будет распределяться между остальными автомобилями Tesla...

Интеллектуальные системы, вроде тех, что оснащены новейшим программным обеспечением для машинного обучения, не просто становятся умнее: они становятся умнее все быстрее и быстрее. Понимание скорости, с которой развиваются эти системы, может стать особенно сложной частью управления технологическим прогрессом.

Рэй Курцвейл много писал о пробелах в понимании человека, описывая так называемое «интуитивное линейное» представление технологических изменений и «экспоненциальную» скорость изменений, происходящих сейчас. Спустя почти два десятилетия после написания важного эссе, которое он назвал «Закон ускоряющейся отдачи» - теория эволюционных изменений, описывающая изменение скорости улучшений систем со временем - связанные устройства начали делиться знаниями между собой, ускоряя собственное улучшение.

«Я думаю, это, пожалуй, самый большой экспоненциальный тренд в ИИ», говорит Ход Липсон, профессор машиностроения и информатики Колумбийского университета...

Липсон считает, что такой путь развития ИИ - это мощно, отчасти потому, что устраняет необходимость в тренировочных данных. «Данные - это топливо машинного обучения, но даже машинам сложно получить некоторые

данные - это может быть рискованно, медленно, дорого или недостижимо. В таких случаях машины могут разделять свой опыт или создавать синтетический опыт друг для друга, чтобы дополнить или заменить данные.»

Липсон приводит в пример недавний прорыв DeepMind, проект AlphaGo Zero, как показательное обучение ИИ без тренировочных данных. Многие знакомы с AlphaGo, ИИ с машинным обучением, который стал лучшим в мире игроком в го, изучив массивный объем данных, состоящий из миллионов сыгранных партий в го. AlphaGo Zero смог обыграть даже его, не заглядывая в тренировочные данные, просто изучая правила игры и играя сам с собой. Затем он победил самое лучшее в мире ПО для игры в шахматы уже после восьмичасовой тренировки.

Представьте, как тысячи таких AlphaGo Zero мгновенно обмениваются своими приобретенными знаниями.

И ведь это не только игрушки. Мы уже видим, насколько мощное влияние оказывает скорость, с которой бизнес может усовершенствовать производительность своих устройств...

По мере того, как машины начинают учиться в своей среде новыми мощными способами, их развитие ускоряется за счет обмена данными. Коллективный интеллект каждой паровой турбины, рассеянный по всей планете, может ускорить прогностическую способность каждой отдельной машины. Там, где будет один автомобиль без водителя, там же будут сотни других водителей, которые будут учить свои автомобили, сообщая знания каждому.

...Самое главное, что необходимо городу будущего - это развитая ИКТ инфраструктура, без которой встраивание его в цифровую экономику



невозможно. И эта проблема актуальна для любой страны и города любого размера. Именно поэтому, к примеру, в Москве, как рассказали представители города, развивают городскую бесплатную сеть Wi-Fi, рассматривают перспективы запуска сетей 5G и инвестируют в ЦОДы.

После этого первоочередной задачей будет организация городского управления, в которое должно быть вовлечено население. Как отметили представители обеих стран, сегодня лишь участие граждан в обсуждении развития городов может обеспечить верную стратегию.

Для этого, в частности, в Москве запуск проекта реновации сопровождался электронным референдумом, а проект по благоустройству - обсуждением в соцсетях и онлайн-голосованием...

Другое направление, которое необходимо развивать для обеспечения жизнеспособности городов, связано с транспортом. Как не раз отметили участники дискуссии, города становятся все больше, поэтому нельзя допустить, чтобы какие-то районы были отрезаны - они неминуемо превратятся в своеобразные гетто, если не обеспечить транспортную доступность. Однако при этом необходимо выстраивать систему транспортной мобильности за счет каршеринга (совместного использования автомобилей) и совершенствования общественного транспорта..

Остальные направления также нужно «оцифровывать». К примеру, в российской столице ведутся работы по цифровизации соцблока и в частности - здравоохранения. Искусственный интеллект предполагается использовать для предсказания онкологических заболеваний - решения для реализации этой задачи уже тестируются...

Источник mskIT.ru (17.01.2018)
Автор: Алена Журавлева
Фото: Nibler.ru

Представители Samsung на выставке Consumer Electronics Show (CES) в Лас-Вегасе заявили, что работают с партнерами, в том числе с Open Connectivity Foundation (OCF), для установления общих отраслевых стандартов...

В ближайшие несколько месяцев компания интегрирует свои приложения IoT, в том числе Samsung Connect, Smart Home, Smart View и т.д., в приложение SmartThings. Это позволит управлять любым устройством с поддержкой приложения со своего телефона, телевизора или автомобиля...

Источник: Iot.ru (11.01.2018)
Автор: Иван Лукьяненко

Создан робот, работающий на воде

...В Южной Корее создали роботов, работающих на воде. Им абсолютно не нужно электричество, даже в батарейках. Не смотря на это устройства функциональны. Они двигаются, прыгают и даже кувыркаются. При этом используется влага, которая была абсорбирована ими из окружающей среды, в частности, из воздуха.

Плюс данного изобретения не только в том, что их питание дешево, но и в том, что они абсолютно не токсичны. Для создания тех же батареек нужны реактивы. Потом их следует утилизировать. А вода чистая и ее можно достать даже из воздуха.

По мнению ученых, такие роботы в будущем могут быть использованы для доставки лекарств к отдельным органам человеческого организма.

Источник: 24hitech.ru (31.01.2018)
Автор: Роман Черепков



Число кибератак выросло в 2,3 раза при внедрении новых технологий

Количество кибермошеннических операций при внедрении новых технологий выросло в 2,3 раза по всему миру за 2017 г. Об этом заявила первый зампред ЦБ Ольга Скоробогатова на Гайдаровском форуме-2018...

Она подчеркнула, что ЦБ содействует внедрению финтеха мягким регулированием этой сферы. Кроме того, Банк России должен выявлять зоны риска и управлять ими, а также способствовать построению конкурентного рынка, добавила О. Скоробогатова.

Противостояние бизнеса и государства переходит в область сотрудничества для того, чтобы выработать наиболее оптимальные решения. Это коррелируется с тем, что заложено в проект Цифровой экономики. Необходимо эффективно слушать и выстраивать работающие решения», — подчеркнула первый зампред ЦБ.

Источник: PlusWorld.Ru (17.01.2018)
Фото: Rutwi.ru

Финансовый сектор в ходе развития цифровой экономики исчезнет первым, произойдет становление нового эффективного рынка, с которым исчезнет банковская индустрия в сегодняшнем виде, заявил РИА Новости исполнительный директор Института прикладного анализа данных Deloitte Алексей Минин в кулуарах Гайдаровского форума.

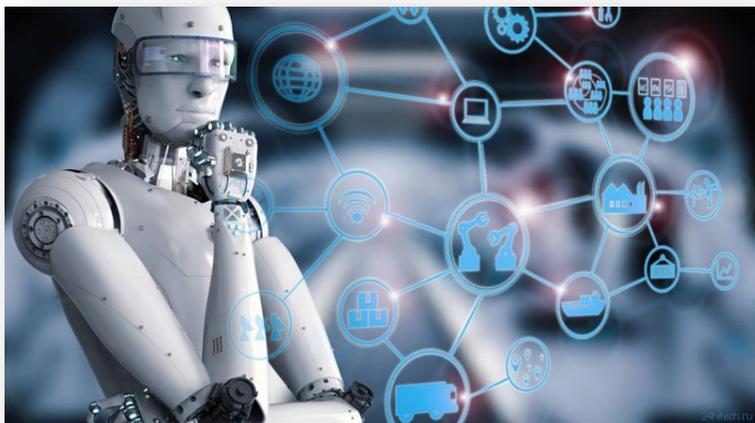
«Для конкуренции в цифровой экономике необходимо обладать огромным количеством компетенций, быть гибким и очень эффективным, уметь управлять портфелями проектов и анализировать большие данные для принятия объективных решений в режиме онлайн 24/7. Как не сложно догадаться, в цифровой экономике нет места для человека», - уверен собеседник агентства.

По его словам, это мир, который создается машинами для машин, и человек в какой-то момент не будет управлять законами этого мира. «Здесь в зоне риска финансовый сектор, и именно он исчезнет первым под напором цифровой экономики и перейдет на качественно новый уровень, произойдет становление эффективного рынка и этим будет ознаменован конец банковской индустрии такой, какой мы ее знали», - уверен Минин.

По мнению эксперта, такая же участь ждет еще ряд индустрий, продукты и сервисы которых могут существовать в цифровом виде. В то же время существуют секторы, которые не могут быть дематериализованы – добыча полезных ископаемых, производство продукции АПК. «Эти индустрии останутся в макромире, и в этих индустриях экспоненциальные (приводящие к резкому росту - ред.) технологии начнут новую войну за эффективность работы активов такого рода индустрий», - полагает он...



Источник: 1prime.ru
(18.01.2018)
Фото: Rutwi.ru



Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) собирается внедрить в своей работе элементы искусственного интеллекта и приглашает к сотрудничеству в этой сфере крупные компании, сообщает информационное агентство ТАСС со ссылкой на главу ведомства Григория Ивлиева, у которого издание взяло интервью. Делаться это будет в рамках программы цифровизации.

«Цифровизация, которая проводится в Роспатенте, — это наше основное направление развития. Цифровизация носит глобальный характер, появляются феномены, составляющие вызовы для права интеллектуальной собственности: Интернет вещей, big data, блокчейн, искусственный интеллект. Но мы сегодня берем эти инструменты для того, чтобы их использовать в своей работе», — прокомментировал Ивлиев.

Глава Роспатента отметил, что ведомство заинтересовано в сотрудничестве с крупными компаниями в сфере цифровизации своей деятельности...

Ивлиев объяснил, что ведомство планирует создать реестр 3D-технологий, с помощью которого будет проводиться сравнение 3D-модели из поданной в Роспатент заявки с уже существующим массивом зарегистрированных моделей, их сравнительный анализ...

Источник: hi-news.ru (27.01.2018)
Автор: Николай Хижняк
Фото: Ddapp.biz

Инспектор-робот за 3 минуты проведет у вас трудовую проверку

Провести эффективную профилактику нарушений у себя на предприятии можно с помощью инспектора-робота, сообщает ГИТ Саратовской области.

Сервис «Электронный инспектор» разработан на базе Интернет портала «Онлайнинспекция.рф». «Электронный инспектор заменяет для пользователей работу настоящего инспектора труда и проводит проверку корректности планируемых или уже совершенных мероприятий, тем самым, позволяя избежать нарушений, и в последующем - штрафных санкций.

Кроме того, инспектор-робот разъяснит требования, которые предъявляются инспекторами в ходе проверок, предоставит ссылки на статьи и нормативные документы, которые регулируют тот или иной вопрос...

В ходе заседания общественного совета в ТПП Саратовской области, прошедшего на днях, представитель ГИТ продемонстрировала простоту использования сервиса. В онлайн-режиме она прошла самопроверку по одной из предложенных тем. На прохождение «виртуальной проверки» ушло 3 минуты, после чего робот выдал акт о проверке, с соответствующими рекомендациями.

Источник: Клерк.Ру (18.01.2018)

В Эдинбурге уволили робота-продавца... Мы знаем, за что увольняют людей. Но за что же уволили несчастного Фабио (так звали этого робота)? Строго говоря, про увольнение говорить нельзя, ведь работа Фабио, модели Pepper, созданной в компании SoftBank (бывшей Aldebaran Robotics, поглощенной японцами) была частью документального фильма BBC про робототехнику. Полагаю, что опыт использования робота, включая постигшую его участь, — лишь часть сценария. Однако, подлинный робототехник-наблюдатель может даже из этой истории сделать поучительные выводы.



Во-первых, шотландцы хорошо запомнили, что голосовое управление интеллектуальной робототехникой не для них. Они конечно взяли робота на работу, но ведь правда же, никто не верил, что робот справится?

Во-вторых, сделать симпатичного робота, который может ездить на маленьких колесиках и разводить руками туда-сюда не сложно. В конце концов, у Pepper много конкурентов по всему миру, включая нашу страну (кстати, нам есть чем гордиться — наш Промобот лучше, чем Pepper). То, что сложно сделать по-настоящему — это программное обеспечение, которое дает человеку счастье. Ведь известно, что «счастье — это когда тебя понимают». Робот, который понимает человека, подлинно понимает, — делает счастливым человека в диалоге с роботом.

Постороннему наблюдателю кажется, что это просто — написать код, интегрировать систему распознавания образов, построить лингвистическую базу и систему облачного обучения новым навыкам. Но по факту, ключевое отличие нынешнего поколения роботов от людей в скорости обучения в условиях неопределенных, а иногда и совершенно невероятных ситуаций. Программистам, написавшим код для Фабио, казалось, что это невероятно логично, что робот в ответ на вопрос «Где пиво?», сообщает, что «пиво в отделе алкоголя». Да, это логично. Ответ достоин робота из службы техподдержки.

Но с точки зрения клиента, посетителя магазина это совершенно бесполезно. Конечно, Фабио не виноват. Виноваты программисты (или менеджеры), которые решили, что робот привлекателен сам по себе...

Нынешнее поколение создателей роботов больше любит самих роботов, чем ту пользу, которую они приносят людям. В этом кроется большая опасность робототехников — опасность солюшионизма — создания решений, которые находятся в поисках проблемы. Любовь к роботам — самый большой недостаток всех современных робототехников. Ибо инженеры, влюбленные в свои создания, — уязвимы: они не видят бессмысленности и бесполезности, не видят ограничений, которые сами же и создают...

Источник: Forbes.ru (23.01.2018)
Автор: Альберт Ефимов
Фото: Indiatimes.com

В профессиональной ассоциации подчеркивают: цель создания нового руководства заключается в том, чтобы помочь создателям автономных и интеллектуальных систем избежать как боязни технологий, так и слепого любования ими

С учетом того, что автономные и интеллектуальные системы получают все большее распространение, важно, чтобы стоящие за ними разработчики сумели притормозить на мгновение и задуматься о связанных с ними этических вопросах.

Такую точку зрения в Institute of Electrical and Electronics Engineers высказала, опубликовав вторую версию документа «Ethically Aligned Design», направленного на «сохранение ориентации таких систем на человека».

«Системы эти должны вести себя так, чтобы это приносило пользу людям, выходя за рамки достижения функциональных целей и решения технических проблем, – говорится в документе. – Это позволит повысить уровень доверия между людьми и техническими средствами, что будет способствовать плодотворному использованию передовых технологий в нашей повседневной жизни».

Документ «Ethically Aligned Design: A Vision for Prioritising Human Well-being with Autonomous and Intelligent Systems» появился по итогам обсуждения, в котором на протяжении 2017 года принимали участие более 250 экспертов из академических, отраслевых и правительственных кругов. Оно охватывало целый ряд взаимосвязанных тем, включая прозрачность автономных систем, конфиденциальность данных, алгоритмические тенденции, смешанную реальность и «стимулирование к соблюдению этических правил» – комплекс явных и скрытых манипуляций, проводимых интеллектуальными системами для воздействия на поведение или эмоции пользователя.

В подготовке документа – он открыт для широкого обсуждения до марта – участвовал, в том числе профессор, кафедры программного обеспечения Университета Сиднея Рафаэль Кальво.

«Последние достижения в области искусственного интеллекта стали превращать вещи, которые когда-то казались научной фантастикой, во вполне правдоподобную реальность, – указал он. – Однако в цифровом будущем определение того, что действительно 'правильно' и 'хорошо', становится сложным вопросом, лежащим на пересечении технологий и этики. Воздевание рук к небесам и причитания, что 'это слишком сложно', в то время, как мы продолжаем сидеть на месте и наблюдать, как технологии уносят нас в не поддающийся контролю водоворот будущего, вместо того, чтобы создавать его самим, вряд ли можно считать жизнеспособным вариантом. Надеюсь, что наша публикация действительно изменит правила игры и поможет совершить первый шаг в нужном направлении – шаг, которого зачастую приходится ждать очень долго. И мы сумеем разрушить защитную стену специализации, позволявшую инженерам отделять себя от социальных последствий разработанных ими технологий».

В IEEE особо отметили, что документ «Ethically Aligned Design» не претендует на роль кодекса поведения или профессиональной этики...

Роботизированный персонал

К декабрю 2020 г. банки, магазины, офисы уже могут задуматься о замене людей на человекоподобных роботов, понимающих по-русски. Роботы позволят избегать рисков человеческого фактора, а также экономить на найме и обучении сотрудников. А промышленным роботам можно будет подавать команды голосом благодаря специальной технологии распознавания речи.



Конструктор виртуальной реальности

В 2021 г. появится конструктор виртуальной реальности, который позволит компаниям и просто заинтересованным гражданам разрабатывать собственные продукты. Эта платформа должна уметь интегрироваться с устройствами отслеживания движений, очками и библиотеками виртуальной реальности.

Обработка медицинских снимков ИИ

К декабрю 2019 г. должна появиться технология обработки медицинских снимков с помощью искусственного интеллекта. По качеству она не должна уступать квалифицированному врачу, оценивающему снимки КТ и МРТ, и снизит вероятность врачебной ошибки.

5G к 2019 году

В сентябре 2019 г. пять отраслей экономики уже опробуют технологию связи 5G, способную передавать данные на скоростях свыше 10 Гбит/с. Одно из испытаний должно пройти в городе-миллионнике. А радиочастоты для сетей 5G будут доступны операторам связи к декабрю 2020 г.

Блокчейн для интеллектуальной собственности

В октябре 2018 г. должен появиться закон, позволяющий использовать технологию блокчейн в интеллектуальной собственности. Это может стать одним из способов доказательства совершения сделок с объектами интеллектуальной собственности и самого факта создания такого объекта. К концу 2020 г. блокчейн должен лечь в основу «цифрового доверия» стран ЕАЭС.

Роевой интеллект дронов

Для управления дронами к декабрю 2018 г. появится софт так называемого роевого интеллекта, который способен контролировать сразу множество беспилотников, что полезно самому широкому списку отраслей - от военной авиации до сельского хозяйства. Серийное производство специальных сельскохозяйственных коптеров для орошения, опыления и удобрения должно появиться к концу 2019 г.

Прошедший год удивил целым рядом ретрофутуристических изобретений.

Atlas делает сальто назад

За последние десять лет значительная доля по-настоящему «крутых» технологий появилась в области робототехники. Прошедший год не стал исключением, что можно видеть на примере очередного вирусного видео с роботом Atlas. Разработанный инженерами всемирно известной лаборатории Boston Dynamics, Atlas стал настоящей механической звездой, с участием которого вышли десятки роликов. Последний из них действительно поражает: 150-килограммовый двуногий робот делает сальто назад, выпрямляясь после приземления.

Отметим, что в 2017 году Boston Dynamics была куплена японским гигантом SoftBank, так что можно рассчитывать на существенное увеличение бюджета исследований и разработки лаборатории.



Источник: Boston Dynamics
Фото: Nanonewsnet.ru

Vespa приходит в мир роботов

Сравнивая нынешних роботов, важно учитывать не только функциональность, но и внешнюю форму. Одной из неожиданных разработок года стал появившийся в феврале первый робот знаменитой итальянской машиностроительной компании Piaggio — компактный механический портье по имени Gita. Он повсюду следует за хозяином, носит его вещи и запоминает привычки.

Piaggio — создатель культового мотороллера Vespa, безусловной классики промышленного дизайна. Робот Gita имеет элегантную цилиндрическую форму и характеризуется необычным принципом передвижения. Но пусть внешний минимализм не вводит вас в заблуждение: Gita буквально напичкан датчиками, камерами и алгоритмами для навигации в людной городской среде.

Источник: Piaggio
Фото: Uncrate.com

Летающие автомобили взмывают в небо

Когда наши потомки станут просматривать цифровые архивы, 2017-й будет отмечен, как год появления целого ряда опытных образцов летающих автомобилей.

Uber в прошлом году провела саммит по технологиям летающих автомобилей, Ларри Пейдж поддержал разработку воздушного мотоцикла — мультикоптера, а в Дубаи ввели в действие службу такси-дронов. Еще одна громкая новость поступила в апреле, где



прошли первые испытания компактного электросамолета с вертикальным взлетом и приземлением Lilium. Эта разработка, пожалуй, стала самой близкой к летающим автомобилям в стиле мультсериала «Джетсоны».

Источник: Lilium
Фото: 360tv.ru

Роботы для трепанации черепа и колоноскопии



И снова о роботах. В мае 2017 года группа инженеров и хирургов Университета Юты представила свою новую разработку: хирургического робота, созданного специально для сверления отверстий в костях черепа человека.

Для тех, кто обеспокоен из-за робототехнической революции, звучит прямо как главный кандидат в зал славы плохих идей. Но врачи уверены, что робот для трепанации спасет немало жизней благодаря автоматизации этой весьма сложной хирургической процедуры.

Сегодня существует уже немало медицинских роботизированных систем, но машина из Юты уникальна тем, что ей не нужно дистанционное управление — робот для трепанации полностью автономен.

Еще один прорыв 2017-го, совершенный инженерами-биомедиками, — первый в мире робот для проведения колоноскопии.

Источник: University of Utah
Фото: Martikus.ru

Искусственный интеллект диагностирует депрессию по фото из Instagram

Экскурсия в мир научно-технических разработок XXI века не будет полной без освещения искусственного интеллекта, области исследований, растущей сегодня подобно Большому взрыву. Искусственный интеллект уже, кажется, повсюду, чего стоит хотя бы новость, о которой сообщили прошлым летом.

В августе группа исследователей опубликовала доклад, судя по которому искусственный интеллект способен эффективно выявлять людей, страдающих клинической депрессией, просто изучив их посты в Instagram. Если коротко, система ставит диагноз, анализируя ряд факторов, включая цвет, тени и сочетание использованных фильтров. Как сообщают авторы, уровень точности решения составляет 70%. Если дополнить его другими методами, можно было бы идентифицировать людей, нуждающихся в помощи, просто путем просмотра их постов в социальных СМИ.



Источник: Computerworld.ru / Фото: Laborant.com.ua

4. Аналитические статьи и заметки

Искусственный интеллект глупее пчелы. Пока



Нервная система комара состоит примерно из полумиллиона нейронов, пчелы - из 800 000 нейронов, собаки - из 160 млн и, наконец, человека - из 85 млрд нейронов. В современных компьютерных системах всего несколько сотен тысяч нейронов, иногда - единицы миллионов, что по уровню интеллекта сравнимо с пчелой. Они технически в 100 раз глупее собаки и в 100 000 раз глупее человека...

Но если компьютерные технологии будут развиваться с прежней скоростью, то, по мнению футуролога Рэймонда Курцвейла и ряда других исследователей, настольные компьютеры к 2030-2040 годам по вычислительным способностям сравняются с мозгом человека и даже превзойдут его...

Означает ли это, что в 2030-2040 годах роботы победят людей? Нет. Но, поверьте, это будет безумно интересное время. Искусственный интеллект научится создавать себе подобные системы более эффективно, чем человек. И к этому моменту он уже давно будет применяться в каждом бизнесе, в каждой сфере нашей жизни.

Можно долго обсуждать революционные возможности и фундаментальные риски, связанные с развитием искусственного интеллекта. Но очевидно, что прогресс не повернуть вспять. Искусственный интеллект - это новое электричество, как сказал Эндрю Энг. И вопрос в том, будем ли мы использовать его «высоковольтные провода» для развития или случится «короткое замыкание».

Побывав на мировых конференциях по теме искусственного интеллекта, общаясь с представителями разных компаний, вижу, что в ближайшее время нас ждет множество достижений в разных направлениях применения интеллектуальных технологий в реальном бизнесе.

Одно из них - технологии в области искусственного интеллекта, которые позволяют автоматически анализировать информацию внутри и вне корпорации. На примере проектов, реализованных АBBYY, мы видим, что уже сегодня такие технологии помогают компаниям принимать важные для бизнеса решения.

В банках они анализируют документы, чтобы в десятки раз быстрее открывать счета для потребителей и компаний, оценивают риски при выдаче кредитов, выявляют финансовые нарушения. В крупных корпорациях проверяют конкурсную документацию и определяют лучшего поставщика.

Сможет ли искусственный интеллект заменить людей и спровоцировать безработицу национального масштаба? Думаю, нет. Скорее всего, у нас просто уменьшится продолжительность рабочей недели до 3-4 дней. Остальное время можно будет посвятить саморазвитию.

Источник: Forbes.ru (11.01.2018)

Автор: Давид Ян

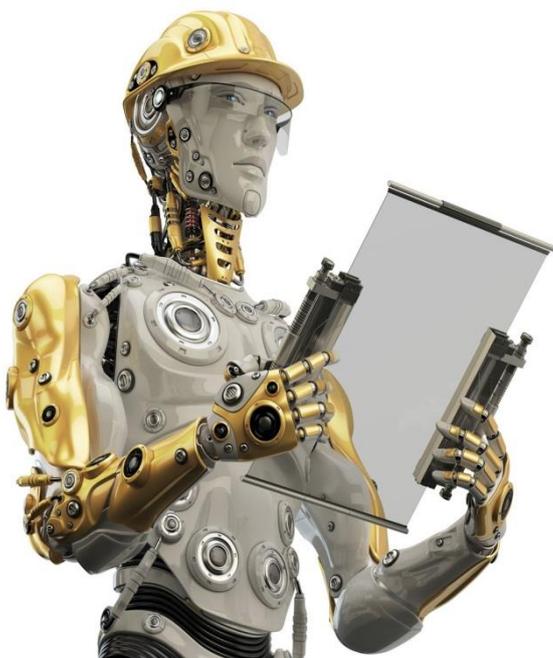
Фото: Drugdiscovery.com

Робогражданка Саудовской Аравии встала на ноги

Девушка-робот София, которая не так давно хотела уничтожить всех людей, но вместо этого получила гражданство Саудовской Аравии, теперь стала ещё привлекательнее, получив в подарок пару очаровательных (по меркам роботов, конечно) ножек.

Раньше у Софии не было нижней части туловища, а теперь она может самостоятельно ходить со скоростью около километра в час. Помимо этого, барышня неплохо танцует, выполняя простые движения, а ещё может жестиковать на ходу. Новыми умениями и частью тела она уже похвасталась на CES 2018. София появилась в чёрном платье и очаровательных серебристых сапожках.

Источник: hi-news.ru (10.01.2018)
Автор: Вячеслав Ларионов



Непобедимая армада

Автомобильный сектор впереди планеты всей по автоматизации - в прошлом году производители «привлекли» более 103 000 роботов. Следующая цель – «умный» завод

Мы окружены - они повсюду. Они покидают пределы производств, что были их резервацией до недавнего времени, и начинают потихоньку внедряться в нашу жизнь. Роботы, дирижирующие оркестрами. Роботы, научившиеся «играть лицом», чтобы выражать «эмоции». Роботы, умеющие читать чужие эмоции...

Для других тотальная роботизация - шанс избавить человечество от самой неблагоприятной, трудной или назойливой работы. Или возможность взяться за задачи, которые несовершенство человеческого тела не позволяет выполнять. Кроме того, в отличие от рабочих из плоти и крови, металлические руки, механические сочленения и кремний никогда не ошибаются, не устают, не болеют, не устраивают забастовок.

В прошлом году автоиндустрия добрала в свои ряды более 103 000 роботов, что составляет 35% от общего количества, подтвердив отрыв от сегмента электроники (доклад 2017 года International Federation of Robotics, неслучайно озаглавленный «Как роботы завоевывают глобальную промышленность»). Если такие темпы роста сохранятся, то в 2020 году количество роботов, занятых на автомобильных заводах, превысит отметку 1 млн. Множество так называемых коботов будут работать вместе с коллегами в спецодежде. С разной степенью стремления к сотрудничеству они уже отвечают требованиям производства, в котором объемы должны сочетаться с гибкостью... Такая схема кооперации необходима, с одной стороны, как гарантия высокой степени занятости, а с другой - она даст возможность предлагать клиентам безупречную сборку автомобиля и еще более высокую степень его персонализации.

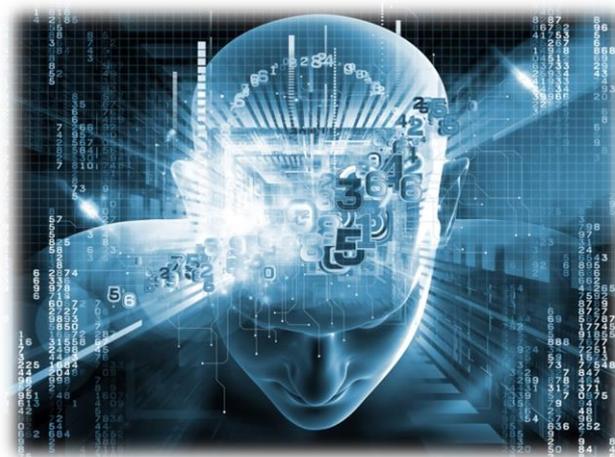
Здесь роботы выступают идеальными союзниками - с ними можно начинать марш в сторону «умных» и цифровых заводов, которые должны улучшить как качество жизни работников, так и качество продукта...

Источник: Автомир
Фото: Blog.thebluebook.com

Область исследований искусственного интеллекта прошла длинный путь, но многие считают, что официально она родилась, когда группа ученых из Дартмутского колледжа собралась вместе летом 1956 года. За последние несколько лет компьютеры улучшились многократно; сегодня они выполняют вычислительные операции намного быстрее людей. Учитывая весь этот невероятный прогресс, оптимизм ученых можно было понять. Гениальный компьютерный ученый Алан Тьюринг предположил появление мыслящих машин несколькими годами ранее, и ученые пришли к простой идее: интеллект, по сути, это всего лишь математический процесс. Мозг человека - машина в определенной степени. Выделите процесс мышления - и машина сможет его симитировать...

Удачно совпало и то, что область прогнозирования, когда у нас будет искусственный интеллект человеческого уровня, родилась примерно в то же время, что и сама область ИИ. Фактически все возвращается к первой статье Тьюринга о «мыслящих машинах», в которой он предсказал, что тест Тьюринга - в процессе которого машина должна убедить человека, что она тоже человек - будет пройден через 50 лет, к 2000 году. Сегодня, конечно, люди по-прежнему предсказывают, что это произойдет в ближайшие 20 лет, среди известных «пророков» - Рэй Курцвейл...

Исследователь Стюарт Армстронг отмечает, что если вы хотите оценить достоверность конкретного прогноза, есть много параметров, на которые можно взглянуть. К примеру, идея того, что интеллект человеческого уровня будет развиваться за счет моделирования человеческого мозга, как минимум предоставляет вам четкую схему для оценки прогресса. Каждый раз мы получаем все более подробную карту мозга, либо успешно имитируем определенную его часть, а значит прогрессируем в направлении конкретной цели, которая, предположительно, выльется в ИИ человеческого уровня. Может быть, 20 лет будет недостаточно для достижения этой цели, но мы хотя бы можем оценить прогресс с научной точки зрения...



Существует колоссальная сложность в том, чтобы понять, какие задачи действительно сложны для выполнения, и это преследует нас с рождения ИИ и до сегодняшнего дня. Понять человеческий язык, случайность и творчество, самосовершенствование - и все сразу, просто невозможно. Мы научились обрабатывать естественную речь, но понимают ли наши компьютеры, что они обрабатывают? Мы сделали ИИ, которые кажется «креативным», но есть ли в его действиях хоть толика творчества? Экспоненциальное самосовершенствование, которое приведет к сингулярности, вообще кажется чем-то заоблачным.

Мы и сами не понимаем, что такое интеллект. Например, эксперты в области ИИ всегда недооценивали способность ИИ играть в го. В 2015 году многие думали, что ИИ не научится играть в го до 2027 года. Но прошло всего два года, а не двадцать. Значит ли это, что ИИ через несколько лет напишет величайший роман? Поймет мир концептуально? Приблизится к человеку по уровню интеллекта? Неизвестно...

Как грамотно оценить возможности робота и его стоимость для конкретной организации? Какие можно передать ему операции и сколько рабочих мест, а, следовательно, и денег, он будет экономить компании?

Сегодня во всем мире - и Россия тут не исключение - растет популярность роботизации. Решения, позволяющие автоматизировать рутинную и неинтересную для человека работу, становятся с каждым днем доступнее не только для крупных международных компаний, но и для представителей среднего и малого бизнеса. Российские компании, наблюдая за успешными кейсами зарубежных коллег, стремятся не опоздать за «промышленной революцией 4.0». Но несмотря на всю популярность, большинство компаний все еще не готовы ответить самим себе на главный вопрос - а нужен ли робот в конкретно их организации? Какие можно передать ему операции и сколько рабочих мест, а, следовательно, и денег, он будет экономить компании?...

После определения потенциального круга задач, которые подходят под условия роботизации, перед компаниями встает главный вопрос, а именно финансовое обоснование будущего робота. Важно, что в ряде случаев бизнес-кейс роботизации может лежать не в плоскости сокращения численности персонала, но связан с возможностью сократить или полностью нивелировать операционные ошибки свойственные ручному выполнению операций... Если внедрение робота на первый взгляд окупается, то можно переходить к следующему шагу - необходимо детально описать роботизируемые процессы и сценарии их выполнения. Важно с самого начала также описать возможные исключения, внимание к этому шагу является залогом корректной работы робота в будущем. Далее идут более технические этапы: выбор и приобретение лицензии, написание скрипта, отражающего последовательность действий человека, которую будет имитировать робот, тестирование и ввод в эксплуатацию. В рамках каждого из этапов важно сотрудничество бизнес-функции и ИТ-специалистов.

Часто при пилотном запуске решения компании довольны результатами и качеством работы робота, но при рассмотрении возможностей для его внедрения на постоянной основе, приходит понимание, что те процессы, которые робот выполняет, может сделать один сотрудник, стоимость которого для компании ниже стоимости покупки лицензии.

Поэтому для того, чтобы грамотно оценить возможности робота и его стоимость для конкретной организации, стоит помнить, что роботу не обязательно трудиться на благо только одного отдела. Если, например, в бухгалтерии процессов для автоматизации набирается только на четыре часа ежедневной работы робота, то оставшиеся 20 часов в сутках тот же робот может тратить на помощь другим отделам компании. При эффективной утилизации один робот может заменить 4-6 сотрудников, а в некоторых случаях и больше...

Для определения целесообразности внедрения роботов необходимо, прежде всего, проанализировать свои бизнес-процессы. Роботизация административно-управленческих бизнес-процессов актуальна, как для больших организаций, так и для среднего бизнеса. В современных условиях даже небольшие компании должны постоянно задаваться вопросом - достаточно ли мы эффективно



работаем? Даже если ответом на него не станет роботизация, задаваться им определенно стоит.

Источник: Forbes.ru (14.01.2018)

Автор: Елена Устюгова

Фото: H-ff.ru Фото: Savepearlharbor.com

Каждое пятое рабочее место в Великобритании к 2030 году займут роботы

Каждое пятое рабочее место (21%) в Великобритании к 2030 году будет занято роботами. От этих изменений на рынке труда больше всего пострадают жители севера Англии.

Автоматизация больше всего угрожает людям, работающим с заказчиками и клиентами, сотрудникам магазинов и складским рабочим. Однако в результате автоматизации и роботизации трудовых процессов возникнут новые профессии, о которых люди еще даже не догадываются. В исследовании отмечается, что не менее 10% уже существующих профессий будут еще более востребованы в результате автоматизации и роботизации.

Источник: interfax.ru (29.01.2018)
Фото: 24hightech.ru



Все чаще этап фактической оплаты товаров или услуг производится без участия работников (кассиров, продавцов). В течение нескольких лет крупнейшие сетевые супермаркеты вроде «Ленты», «О'КЕЙ», «Магнита» и X5 Retail Group предлагают покупателям воспользоваться кассами самообслуживания наряду с обычными. Клиенты сами пробивают товары по штрих-кодам, выкладывают покупки в специальную зону упаковки, оплачивают их наличными или по карте. Не за горами день, когда в Москве появятся супермаркеты вообще без продавцов и касс - считает финансовый эксперт Илья Попов:

Тренд на роботизацию

Amazon Go - первый магазин без касс и кассиров, который в конце января запустил в США одноименный онлайн-ритейлер. Покупатели при входе просто сканируют код из приложения Amazon, берут с полки нужные продукты и идут домой. Деньги списываются со счета в приложении, туда же отправляется чек покупки. Никаких очередей и утомительного ожидания. Тренд подхватила торговая сеть WallMart и планирует использовать новую технологию продаж в 100 крупнейших магазинах сети. С помощью приложения Scan & Go покупатели смогут сканировать выбранные товары и оплачивать их самостоятельно...

Крупнейшие сети ресторанов быстрого питания уже сейчас активно внедряют киоски самообслуживания. Через сенсорное электронное табло покупатель заказывает нужные блюда и напитки, после чего оплачивает заказ картой и получает талон с номером в очереди выдачи заказов. Подобные киоски уже есть в Макдональдс, Subway, KFC и других сетях.

Не первый год на рынке работают автоматизированные автомойки. В процессе человек участвует минимально, добавляя необходимые ингредиенты в омывающие смеси. Заказать комплексные услуги в автосервисе также можно через киоски самообслуживания...

Источник: fedpress.ru (31.01.2018)
Автор: Марина Сапожникова

5. Интервью

Информационная безопасность в Интернете вещей

Тенденцией последнего времени становится разработка регулирующими органами документов, направленных на сертификацию IoT-устройств. Обязательная сертификация позволит обезопасить в первую очередь частных пользователей. Вендоры потребительского оборудования хотят занять ведущие позиции на рынке CIoT, поэтому о безопасности думают в последнюю очередь.



Денис Легезо,
антивирусный эксперт
«Лаборатории
Касперского»



Алексей Лукацкий, бизнес-
консультант по безопасности
Cisco



Алексей Коняев,
ведущий консультант
по противодействию
мошенничеству, SAS
Россия / СНГ

Какие основные драйверы развития рынка кибербезопасности в России IoT преобладали в последнее время?

Алексей Лукацкий: ...К основным драйверам развития можно отнести **законодательные** ограничения, связанные с промышленной автоматизацией (**приказ ФСТЭК, ГосСОПКА ФСБ, закон** о критической инфраструктуре) и рост числа атак на промышленный **IoT**. В потребительском **IoT** пока нет того, что заставляло бы активизировать усилия по кибербезопасности.

Какие тенденции в сфере безопасности Интернета вещей преобладали в России в 2017 году?

Алексей Коняев: Начну с того, что понятия «безопасность **Интернета вещей**» на сегодня не существует. Как, в принципе, и четкого определения - что же такое «**Интернет вещей**». Если допустить, что в это понятие входят устройства, подключаемые к интернету, то это, в первую очередь, IP-видеокамеры для слежения происходящего в доме, так называемые «умные» телевизоры, игровые приставки, принтеры, - т.е. давно уже привычные нам «сетевые» инструменты - но к ним прибавляется все больше именно бытовых приборов, как то: холодильники, чайники, микроволновые печи и пр.

С точки зрения безопасности большинство данных устройств сейчас практически никак не защищены, но сами по себе они и представляют небольшой интерес для киберпреступников, в сравнении, например, с банковскими мобильными приложениями, с которых можно украсть реальные деньги. По крайней мере пока.

Поэтому основной риск использования данных устройств на текущий момент - это использование их как части большой бот-сети для осуществления в дальнейшем DDoS-атак. Это просто, ведь большинство устройств типа **IoT** взломать сможет даже школьник, и безопасно для преступников с точки зрения обнаружения. Отслеживать и анализировать подобные атаки крайне сложно даже для обычных компьютеров - что уж говорить про такие девайсы. Количественно атак с использованием устройств типа **IoT** пока немного по одной простой причине - таких устройств в принципе мало.

Развитие **IoT** предполагает, что работающие автономно сетевые устройства будут исчисляться не сотнями тысяч, как сейчас, а десятками миллиардов, поэтому, если к этому времени не будут

разработаны стандарты по обеспечению их безопасности, очевидно, мы столкнемся с глобальной проблемой...

Какие инциденты последнего времени в сфере кибербезопасности вы выделяете особо?

Денис Легезо: Одна из крупнейших DDoS-атак на компанию Dyn в 2016 году была осуществлена со встроенных устройств. А это уже «тяжелая» интернет-инфраструктура. Еще несколько лет назад DDoS-атака такой мощности считалась критической для существования сети. В 2016 году сеть выстояла, но пользователи эту атаку заметили и запомнили хорошо. Насчет возможных атак на промышленные объекты - здесь возможно многое. Известно, например, о случаях вывода из строя центрифуг на атомной станции, перебоях в обеспечении бытовой электроэнергией, а также вмешательстве в техпроцесс на сталелитейном производстве.

Кроме ботнетов Mirai, Hajime еще находили уязвимость в gSOAP. Однако, честно говоря, уязвимости в **IoT** чаще показывают исследователи, чем происходят реальные атаки. Для криминала здесь кроме DDoS и криптолокеров не очевидна коммерциализация их усилий.

Эксперты по информационной безопасности считают, что необходимо сосредоточиться на обеспечении безопасности подключенных к сети медицинских устройств, автомобилей и прочих устройств, непосредственно влияющих на жизнь и безопасность человека. В этом плане я с ними солидарен...

Какие кардинальные изменения могут произойти в сегменте безопасности Интернета вещей в 2018 году?

Алексей Лукацкий: Думаю, что в промышленном **IoT** изменения будут в первую очередь связаны с реализацией нового закона о безопасности критических инфраструктур, который вступает в силу с 1-го января. Он же будет и драйвером роста. А вот в консьюмерском сегменте каких-то прорывов ждать не приходится, производители будут заняты задачами захвата рынка, а не защиты своих изделий.

Алексей Коняев: Несколько лет назад Еврокомиссии задумалась о создании обязательной сертификации для всех подключаемых к интернету приборов. При этом, речь идет не только о создании формального документа, призванного систематизировать отношения производителей **IoT** девайсов к обеспечению безопасности таких устройств, но и о создании некоей структуры, которая следила бы за производством таких устройств с заранее заданным уровнем безопасности «по умолчанию». Так, например, предлагается снабжать такие устройства специальным чипом, который позволит устройству работать только при выполнении определенных сетевых настроек, областей, времени их использования и пр.

Идея кажется здоровой, но будет иметь смысл только в случае стандартизации платформ, обеспечивающих работу **IoT** устройств, как это в свое время произошло с ОС для настольных компьютеров и в дальнейшем - для мобильных устройств. Возможности такой платформы должны быть всем понятны: и производителям устройств, и обслуживающих их ПО, и производителям ПО для обеспечения кибербезопасности.

Денис Легезо: Кардинально за год ничего не изменится, будут ужесточаться связанные с ИБ правила для производителей устройств. Возможно, мы еще услышим о паре заметных ботнетов на ARM/MIPS-устройствах, паре троянцев для SCADA. Может быть появится «успешный» криптолокер для встроенных систем. Общий тренд понятен - чем больше мы зависим от техники, тем больше эту технику будут атаковать для получения выгоды. Про возможности коммерциализации атак, как я уже говорил - они пока ограничены (DDoS, криптолокеры), а вот

возможности для шпионажа с помощью зараженных встроенных устройств с микрофонами и камерами на борту - более чем широкие.

Источник: Iot.ru (15.01.2018)

Джек-пот Ольги Усковой: как беспилотные автомобили научились ездить по снегу и бездорожью

Во время всемирной выставки в Лас-Вегасе российская Cognitive Technologies была признана компанией года в разработке систем управления автомобилями без водителя...

Поскольку CES проходила в Лас-Вегасе, а этот город вызывает понятные ассоциации, сразу вопрос: удалось ли вам сорвать джекпот?

Ровно это и произошло. Хотя перед поездкой вероятность джекпота была одна к десяти миллионам...

Что же вы привезли на CES?

Мы привезли системы автономного управления автомобилем, которые не боятся снега, грязи и бездорожья. Это три вида новой, готовой к продажам продукции. Первое — это технологии для систем производителей автомобильной продукции, так называемой OEM-системы. Второе — это прототип радара. Мы продаем производителям радаров свою инженерную документацию. И третье — серия продуктов Cognitive Pilot Traffic Jam — система автономного вождения в пробках...

И это все для создания автомобиля без водителя.

Сегодня формулировка «автомобиль без водителя» неправильная. Потому что полностью без водителя он станет, наверное, в 2025 году. Пока это автомобиль с некоторым уровнем самостоятельности мышления. Например, если вы попали в пробку, то можете отпустить руль, а система сама ведет вашу машину.

Это сегодняшние возможности?

Да. Это то, что уже производится промышленными сериями. Это готовый продукт...

Я хочу еще пораспрашивать о вашем продукте. Ваш ответ в одном интервью напомнил мне рекламу MasterCard. Вы тогда сказали, что с системами, которые разрабатывают сегодня конкуренты, можно ездить по солнечным калифорнийским дорогам. Для всех остальных 98% дорог, где снег, грязь, туман, на которых не видна разметка, есть разработка Cognitive. В чем отличие?

Вот ровно это. На CES меня там даже прозвали snow girl. Это отражает состояние рынка. Дело в том, что рынок разработки и производства систем для самоуправляемых автомобилей сегодня финансово более емкий, чем, например, рынок мобильной телефонии. Это движение миллиардов долларов. Это совсем молодой рынок, который развивается по революционным законам, и никто не может предсказать скорость его развития. Прогнозы, которые давала McKinsey и прочие уважаемые консалтеры, не осуществились... Все происходит быстрее...

Ваша система учитывает все дорожные факторы и прогнозирует обстановку на дороге?

Прогнозирование — это следующая история. Можно распознавать объект целиком, понять, что едет машина или идет человек, а можно копнуть глубже — распознать мелкие объекты на большом объекте. Что это дает? То, что мы называем интуицией, на самом деле, скорее, работа гиппокампа. Наше боковое зрение собирает, казалось бы, несущественные мелочи. Например, поворот зеркала у едущей сбоку машины, по которому понимаешь, что она, скорее всего, будет поворачивать и что через несколько секунд будет перестроение. Мы, научившись распознавать мелкие объекты и углы их изменения, научились предсказывать дорожную ситуацию на следующие 5-7 секунд. Зрители воспринимают это предсказание как фокус, который вызывает детский восторг, но в реальности это просто математическая модель по работе с мелкими объектами. Описание этих предсказаний — отдельная история, далекая от воплощения, но механизм создан.

Кстати, какова примерно сейчас оценка этого рынка?

Моя оценка: в ближайшие два года — не менее \$280 млрд. Это видно по оценке при покупке Mobileye. Когда Intel покупал Mobileye, компанию с оборотом около \$200 млн, ее оценили в \$15,3 млрд.

Вас официально признали лидером?

Да, мы получили премию британского аналитического агентства Softech — Cognitive Computing, AI & Robotics Awards 2017. Нас признали мировыми лидерами. Сейчас мы ждем результатов реструктуризации Mobileye. Если у Intel получится сделать лучше, чем было, это будет мощнейший для нас соперник. Другим конкурентом мы видим Inhouse Consulting, подразделение Mercedes-Benz. Хотя они очень закрыты и ничего из своих разработок не показывают, — только готовую продукцию. Я объясняла нашим партнерам на переговорах на CES, почему они конкуренты. Сейчас модно заявлять, что, мол, соберем мощных дорогих людей, и они решат задачу, но это все равно, что собрать девять мамочек, и все равно они не родят за один месяц. Так и тут: школа ИИ создается десятилетиями, а Mercedes-Benz инвестировал в эту тему тридцать лет. Мы их рассматриваем как очень серьезных соперников. А кроме этих двух мы других конкурентов не видим.



Источник: Forbes (24.01.2018)
Автор: Александр Левинский
Фото: Евгения Дудина

6. Рынок криптовалюты

Минэкономразвития намеревается предложить поправки в законопроект Минфина

Законопроект Минфина только опубликован, но замминистра экономического развития Савва Шипов уже заявил о необходимости внесения в него ряда изменений.

В целом, Минэкономразвития изъявило желание сделать регулирование менее жестким, а законопроект – более «прозрачным и удобным» для каждого человека. Так, речь идет о допуске к соответствующей деятельности иностранцев, введении льгот для стартапов и инновационных компаний.

Минэкономразвития также выступает за значительное снижение ограничений оборотоспособности цифровых финансовых активов, которая, по мнению г-на Шипова лишает эти инструменты «инвестиционной привлекательности». При этом к обороту токенов предлагается применять действующее законодательство о банковской деятельности, бухгалтерском учете, обороте ценных бумаг и противодействию отмыванию (легализации) денежных средств.



Кроме того, г-н Шипов указал на необходимость введения ряда дополнительных понятий и определений, классификации видов криптовалют и токенов, разграничения между национальной валютой и виртуальной валютой, электронными деньгами и цифровой валютой.

Отдельно в Минэкономразвития отмечают необходимость более подробного урегулирования майнинга (деятельности по первичному получению криптовалюты), о которой сейчас в законопроекте лишь упоминается.

По материалам: Известия (30.01.2018)
Право.ру, (30.01.2018)
Автор: Инна Григорьева

Минэкономразвития намеревается предложить поправки в законопроект Минфина

Между тем, проблематика майнинга сейчас находятся в центре внимания другого ведомства – Минкомсвязи. Как и в законопроекте Минфина, речь в ней идет о токенах. Однако в то время как законопроект Минфина рассматривает токены, предлагаемые к публичному размещению, Минкомсвязи фокусируется как раз на токенах, получаемых в результате майнинга.

«Минкомсвязи планирует разрешить майнинг и гражданам, и компаниям, но держать процесс под контролем. Появится специальная система обнаружения майнеров – по структуре потребления тока и интернет-трафика, – чтобы соотносить мощность майнингового оборудования с количеством криптовалюты, которое майнер задекларирует на криптобирже. Вначале для майнеров предполагаются налоговые каникулы, однако в дальнейшем они должны будут платить налог. Для юридических лиц это будет налог на прибыль; какой конкретно налог предполагается для физических лиц, пока неизвестно. Юридические лица-майнеры должны будут проходить специальную соответствующую регистрацию.

Саму криптовалюту при этом также предлагается квалифицировать как имущество (нематериальный товар).

Источники: Ведомости (26.01.2018) Мария Железнова;
Ведомости (26.01.2018) Павел Кантышев, Светлана Ястребова

«Минфин впервые представил свое официальное видение того, как надо регулировать рынок криптовалют. Покупка и продажа цифровых активов возможна только через биржи и брокеров, а майнинг приравнен к предпринимательской деятельности.



В четверг, 25 января, Минфин опубликовал проект закона «О цифровых финансовых активах». Большая часть документа, как и было анонсировано в конце декабря, посвящена требованиям к проведению ICO (Initial Coin Offering – первичное размещение токенов). Что касается торговли и добычи криптовалюты, документ предлагает признать майнинг предпринимательской деятельностью и устанавливает возможность купли-продажи монет только через торговые площадки, брокеров, дилеров и форекс-

дилеров, имеющих соответствующие лицензии.

Эксперты в целом поддерживают желание властей снизить риски для рынка и отрегулировать отрасль, однако некоторые положения законопроекта вызывают у них скепсис».

Минфин предлагает признать токены и криптовалюту («цифровые финансовые активы») имуществом. Соответственно, их можно будет продавать и покупать, но только на специальных биржах... «только через оператора обмена цифровых финансовых активов».

Таковыми операторами могут быть профессиональные участники рынка ценных бумаг, имеющие лицензию на брокерскую, дилерскую деятельность и деятельность форекс-дилера, а также организаторы торговли.

...Минфин указывает, что в части торговли криптовалютой у министерства имеются разногласия с Банком России [хотя сам законопроект разрабатывался ими совместно]. По мнению ЦБ, обмен цифровых активов на фиатные деньги и иное имущество должен быть разрешен только в отношении токенов, выпускаемых с целью привлечения финансирования. Минфин отмечает, что сделки с криптовалютами получили широкое распространение и установление законодательного запрета на совершение таких сделок уведет этот рынок в тень.

...[Банком России] с Минфином согласованы «все положения законопроекта, за исключением части о возможности обмена криптовалют на рубли, иностранную валюту и/или иное имущество». Регулятор считает, что операции с криптовалютами несут в себе риски отмывания преступных доходов. «По мнению Банка России, именно разрешение обменных операций конечному бенефициару криптовалют даст возможность легализовать в том числе сомнительные транзакции, проведенные ранее. Это открывает новые возможности для недобросовестных участников и создает значительные риски для стабильности финансовой системы», – говорится в сообщении регулятора.

Глава комитета по финансовому рынку Госдумы Анатолий Аксаков поддерживает позицию Минфина. «Инвестиции в криптовалюту – это риск, но его нужно минимизировать хотя бы тем, что люди будут покупать и продавать криптовалюту на официальной площадке, и будет хотя бы гарантия, что их в этом не обманут», – сказал он». Аксаков рассчитывает, что уже в феврале законопроект будет внесен в Госдуму.

В Госдуме заявляют о необходимости подготовки отдельного законопроекта для борьбы с уходом от налогов через криптовалюты

О подготовке такого законопроекта заявил глава комитета по финансовому рынку Госдумы Анатолий Аксаков.

По его словам, ряд налогоплательщиков переводят финансовые активы в биткоины «и не декларируют, потому что это никак у нас в законодательстве не определено».

Г-н Аксаков сообщил, что по этому вопросу уже создана и функционирует рабочая группа, и она



уже высказала ряд предложений. В частности, речь идет именно о принятии именно отдельного

законопроекта.

Параллельно предлагается внести поправки в банкротное законодательство, которые бы однозначно позволили включать криптоактивы в конкурсную массу должников.

По материалам: Коммерсант.ру, (10.01.2018)
Интерфакс (10.01.2018)

Центробанк Германии полагает необходимым регулировать криптовалюты на международном уровне

По мнению члена правления Deutsche Bundesbank г-на Хоакима Вюрмелинга, цифровая валюта должна регулироваться с помощью набора международных правил, а не на уровне отдельных государств.



Г-н Вюрмелинг отметил, что власти многих государств, особенно в азиатском регионе [Китай, Южная Корея] предпринимали попытки затормозить скачок торговли биткоином и другими криптовалютами. Однако сдерживать глобальное явление на уровне национального регулирования может быть затруднительно.

«Поэтому эффективное регулирование виртуальных валют может быть достигнуто только за счет наиболее тесного возможного международного сотрудничества, поскольку регулятивные возможности национальных государств [в этом вопросе] явно ограничены», – заявил он.

По материалам: Reuters (15.01.2018)
Francesco Canepa, Jeremy Gaunt

Южная Корея заявила о намерении запретить торговлю криптовалютой, однако в итоге ограничилась контрольно-сдерживающими мерами

«В Республике Корея (РК) вступил в силу запрет на использование анонимных банковских счетов для транзакций криптовалют. Как сообщило во вторник южнокорейское информационное агентство Yonhap, правительство приняло эти меры, чтобы предотвратить отмывание денег при помощи цифровых активов».

Кроме того, такая система призвана сдерживать «спекулятивные инвестиции в виртуальные валюты на фоне растущих опасений по поводу их возможного краха».

«Правительство Южной Кореи 11 января обнародовало планы запрета торговли криптовалютой. Это спровоцировало падение курсов более чем на 12%, что вызвало недовольство инвесторов». Так, всего через несколько часов после того, как соответствующее заявление было сделано министром юстиции Паком Сан Ги, более 50 тысяч человек подписали петицию против такого запрета на сайте президента. После этого представитель минюста поспешил заверить, что «то, о чем говорил министр – лишь один из рассматриваемых вариантов».



В итоге «под давлением общественности правительство отказалось от запрета и разрабатывает другие ограничительные меры, чтобы взять криптовалютные операции под контроль. В настоящее время верификация счетов на южнокорейских биржах недоступна для несовершеннолетних лиц и иностранных граждан».

Источник: BankoDrom.ru (30.01.2018) по материалам: ТАСС – Мировые новости (12.01.2018)

ЦБ РФ со своей стороны предложил собственное видение законопроекта «О цифровых финансовых активах».



Одним из основных отличий проекта Центробанка от проекта Минфина является запрет обмена криптовалют на деньги. ЦБ последовательно придерживается позиции о недопустимости такого обмена, ссылаясь на то, что обращение ничем не обеспеченных криптовалют рискованно для инвесторов и потребителей.

Токены, между тем, в представленном проекте разрешается обменивать на деньги (рубли или иностранную валюту), но не на иные криптовалютные активы либо другое имущество. Возможность продажи токенов, как и в законопроекте Минфина, предполагается только через специального «оператора обмена цифровых финансовых активов» по правилам об организованных торгах.

К таким операторам Центробанк предлагает отнести существующих профессиональных участников рынка ценных бумаг, а также операторов организованных торгов, т.е. предложенный ЦБ круг криптобирж шире предложенного Минфином.

Сами цифровые финансовые активы ЦБ, как и Минфин, рассматривает в качестве одного из видов имущества – «имущество в электронной форме».

Автор: Мария Михеенкова

Параллельно ЦБ РФ опубликовал отдельный законопроект по краудфандингу

Законопроект «Об альтернативных способах привлечения инвестиций (краудфандинге)» был подготовлен Минэкономразвития и размещен на официальном сайте ЦБ РФ.

Этот «закон регулирует отношения по привлечению инвестиций коммерческими организациями или индивидуальными предпринимателями с использованием информационных технологий посредством инвестиционных платформ, а также определяет правовые основы деятельности операторов инвестиционных платформ по организации розничного финансирования (краудфандинга)...

Договор об оказании услуг по привлечению инвестиций и договор об оказании услуг по содействию в инвестировании являются договорами присоединения, условия которых предусмотрены в правилах инвестиционной платформы. Присоединение к этим договорам осуществляется при условии идентификации и аутентификации лица, намеренного стать участником инвестиционной платформы, и оформляется электронным документом, подписанным простой электронной подписью...



Инвестирование посредством инвестиционной платформы может осуществляться путем: 1) предоставления займов; 2) приобретения ценных бумаг; 3) приобретения доли участника в уставном капитале ООО, в складочном капитале хозяйственного товарищества или хозяйственного партнерства; 4) приобретения токенов инвестиционного проекта...

Приобретая токен инвестиционного проекта, инвестор может приобрести следующие имущественные права: 1) права (требования) из договора займа, предоставленного лицу, которое привлекает инвестиции; 2) право требовать передачи ценных бумаг при их размещении (выдаче) лицом, привлекающим инвестиции; 3) право требовать передачи ценных бумаг (и осуществления прав по ним), которые выпущены лицом, привлекающим инвестиции; 4) право требовать передачи имущества, исключительных прав на результат интеллектуальной деятельности или прав использования результата интеллектуальной деятельности; 5) право требования выполнения работ и оказания услуг.

Законопроект предусматривает ограничения по инвестированию средств вышеуказанными способами со стороны граждан, которые не являются квалифицированными инвесторами или ИП. Так, сумма инвестиций одного инвестора в один инвестиционный проект с использованием инвестплатформы в течение календарного года не может превышать 50 тыс. рублей. Общая сумма инвестиций одного инвестора во все инвестиционные проекты с использованием инвестиционных платформ в течение календарного года не может превышать 500 тыс. рублей. Общая сумма инвестиций, привлеченных одним лицом с использованием инвестиционных платформ, в течение календарного года не может превышать 200 млн рублей. Оператор инвестплатформы обязан контролировать соблюдение этих ограничений в отношении проектов, которые предлагает для инвестирования.

ЦБ будет вести реестр операторов инвестиционных платформ, соответствующую деятельность смогут осуществлять только организации, включенные в этот реестр...»

Источник: BankoDrom.ru (26.01.2018)

Сбербанк начнет торговать криптовалютой через швейцарскую «дочку»



В то время как Центробанк РФ достаточно осторожно относится к криптовалюте, крупнейший российский банк с государственным участием намерен торговать криптовалютой через свою дочернюю компанию в Швейцарии — Sberbank Switzerland AG. Об этих планах заявил вице-президент Сбербанка, руководитель департамента глобальных рынков Sberbank CIB Андрей Шеметов.

«Он напомнил, что сейчас российское законодательство не позволяет проводить торговые операции с криптовалютой, а швейцарские законы разрешают это делать. «Мы хотим удовлетворять интересы клиентов, поэтому считаем, что у нас должен быть доступ стратегически к любым видам услуг и продуктам», — сказал Шеметов.

По словам топ-менеджера, Сбербанк готовит трейдинговую инфраструктуру. «Мы выстраиваем полностью трейдинговый setup, для того чтобы можно было самим играть на книге, как открывать собственные позиции, так и давать клиентский сервис, то есть покупать и продавать», — уточнил Шеметов.

При этом он назвал криптовалюты очень рискованным продуктом с высокой волатильностью, поэтому Сбербанк не будет предоставлять данный сервис массовой аудитории. «Проведение торговых операций с криптовалютой будет доступно только юридическим лицам», — заключил топ-менеджер.

В середине января глава Сбербанка Герман Греф заявил, что криптовалюты нельзя запрещать, и призвал не спешить с мерами регулирования. Также он сказал о том, что необходимо вести разъяснительную работу, чтобы люди не воспринимали криптовалюты как средства накопления».

Источник: РБК (30.01.2018)

7. Legal Tech

Сбербанк запустил онлайн-конструктор для оформления сотен документов без юристов

Сбербанк запустил онлайн-услугу, позволяющую создавать юридически грамотные документы — договоры, акты, исковые требования, доверенности и др. В сервис, получивший название «Конструктор документов», интегрирована база из более чем 1,4 тыс. шаблонов для бизнеса и персональных нужд.

Клиенту необходимо выбрать шаблон, ответить на несколько уточняющих вопросов в системе, и сервис в режиме реального времени создаст документ под заданные требования, оформленный в полном соответствии с законодательством России.

Сервис доступен для подключения в платном, по факту, интернет-банке «Сбербанк бизнес онлайн». Однако в банке уверены, что благодаря конструктору предприниматели смогут достигнуть «существенной» экономии по сравнению с расходами на обычную подготовку бумаг в офлайне. «Благодаря новому сервису наши клиенты могут готовить любую документацию самостоятельно, не привлекая и не нанимая юристов», — подчеркивает директор дивизиона «Цифровой корпоративный банк» Сбербанка Евгений Колбин.

После выхода материала в пресс-службе Сбербанка добавили, что «Конструктор документов» реализуется по так называемой freemium-модели. Это означает, что воспользоваться им бесплатно могут все клиенты, однако в бесплатной версии сервис работает в режиме ограниченной функциональности. Так, например, в нем нельзя выгрузить либо распечатать сформированный документ. Чтобы получить доступ к полной версии, нужно подписаться на сервис. Абонентская плата в этом случае составит 955 руб. в месяц.

Сбербанк предложил бизнесу автоматизировать подготовку официальной документации

Разработкой «Конструктора документов» занималась входящая в группу Сбербанка компания «Корус консалтинг СНГ». Она же сейчас осуществляет его сопровождение.

Как заверяют в Сбербанке, в сервисе пользователю объясняется порядок действий по наиболее часто встречаемым юридическим процедурам. Все формы и представленные юридические процедуры содержат ссылки на соответствующие нормативно-правовые акты и постоянно актуализируются в соответствии с изменением законодательства.

Внутри сервиса пользователь может создать свой реестр контрагентов, с которыми постоянно работает его компания, и в дальнейшем просто выбирать контрагентов из готового списка — реквизиты партнеров будут подставляться в договоры, акты и прочие документы автоматически.

Конструктор интегрирован в систему электронного документооборота E-invoicing. «Это позволяет клиентам подписывать создаваемые документы электронной подписью и отправлять по системе E-invoicing своему партнеру для подписания в электронном виде».

Источник: www.cnews.ru (31.01.2018)

Автор: Денис Войсков

Первые недовольные инновационным прогрессом на рынке юридических услуг.

Патентный поверенный из Калифорнии Raj Abhyanker за месяц подал иски против 6 LegalTech компаний, которые автоматизировали процесс оформления и подачи заявок на товарные знаки и патенты: FileMy LLC, LegalZoom, Trademarks411, TTC Business Solutions, Trademark Engine и TradeMark Express. Суть обвинений - недобросовестное ведение юридической практики. Истец считает, что компании создали условия оказания тех же услуг, что и он, гораздо дешевле, что влечет за собой недобросовестную конкуренцию, поскольку у него такой возможности нет. Представители компаний уверены, что иски - не более чем озлобленные заявления проигравшего конкурента юриста.

Автор: Инал Томаев
Телеграм канал @LegalTechNews

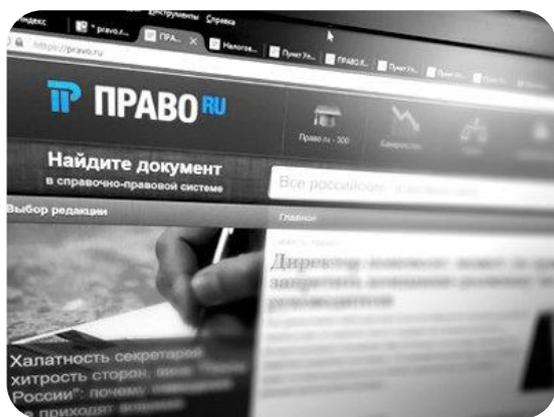
Legal Tech: Минюст и АСГМ представили новые сервисы

Заместитель Министра юстиций Денис Новак рассказал об основных концепциях Единого портала правового информирования и правового просвещения. Сервис будет создан при Минюсте, он объединит комплекс автоматизированных сервисов и программного обеспечения. Интернет-ресурс будет полностью бесплатным. При этом основная аудитория сервиса – рядовой потребитель правовой информации, а не профессиональное сообщество. Известно, что на портале будет конструктор правовых документов, а также автоматизированные сервисы правового консультирования и правового просвещения. Сроки запуска портала пока неизвестны.

«Электронная очередь» от АСГМ стала очередным сервисом суда, теперь документы, поданные непосредственно в суд, будут регистрироваться через эту систему. Онлайн можно подать процессуальный документ, заявку на ознакомление с делом и получить справку на возврат госпошлины (см. «АСГМ запустил новую электронную систему»).

ГАС «Правосудие» в конце января представила доступ к своему API. Программный интерфейс позволяет получать открытые данные системы по судам общей юрисдикции. Это позволяет использовать на сайтах или в мобильных приложениях поиск или отображение предложенных данных, а также использовать их для статистики и аналитики. При этом, чтобы получить доступ к API, необходимо пройти регистрацию на сайте и получить уникальный токен. Как сообщают участники data-рынка, за первую неделю существования доступа регистрация одобрена не была. Там же представлены открытые данные Судебного департамента при Верховном суде, набор данных включает перечень структурных подразделений, управлений в субъектах и подведомственных учреждений. Для регистрации необходимо указать контактные данные, а также цель использования API, пройти процедуру можно по ссылке. Обновление данных проходит раз в сутки.

Источник: news.sputnik.ru (29.01.2018)
Фото: Pravo.ru





Данные из приложения Shazam и ссылки на «Яндекс.Музыку» могут использоваться как

доказательство в спорах о защите авторских и смежных прав, решил президиум Суда по интеллектуальным правам. Это упростит борьбу Всероссийской организации интеллектуальной собственности (ВОИС) с ресторанами и кафе, в которых музыка играет без лицензии. Но Shazam нередко ошибается, что может привести к несправедливому распределению выплат, предупреждают эксперты.

Президиум Суда по интеллектуальным правам (СИП) опубликовал [справку](#) об оценке доказательств при защите прав исполнителей и изготовителей фонограмм. Этим по аккредитации Минкульта занимается Всероссийская организация интеллектуальной собственности (ВОИС). Она инициирует иски к кафе, ресторанам, супермаркетам, фитнес-клубам, торговым центрам, где публично воспроизводится музыка, если те не платят за нее отчисления. ВОИС подает сотни таких исков в год, только с начала 2018 года их уже 27, следует из базы суда.

ВОИС, как правило, предоставляет в суд видеозапись нарушения, кассовый чек из заведения и заключение специалиста-музыковеда. «Насколько я знаю, когда-то такие люди действительно работали по крайней мере в РАО. Но потом, очевидно, с целью оптимизации работы организации стали использовать появившееся ПО — тот же Shazam. Какое-то время такая идентификация прикрывалась «музыкальными расшифровками», но потом эти условности были отброшены и стали прямо ссылаться на Shazam», — поясняет управляющий партнер юридической фирмы «Юста Аура» Евгений Дедков.

Но судебная практика нередко отвергала Shazam как доказательство, доверием не пользовались и ссылки на «Яндекс.Музыку», allmusic.com или YouTube для идентификации фонограмм, следует из справки СИП. Суды, в частности, указывали, что им не представили доказательств того, что на «Яндекс.Музыке» или других подобных сервисах экземпляры фонограмм размещены правообладателями или с их согласия. Теперь СИП признал ссылки на Shazam или «Яндекс.Музыку» надлежащим подходом к доказыванию. Доказательства не могут быть признаны недопустимыми или недостоверными лишь потому, что получены из интернет-источников, подчеркивается в справке.

Shazam часто ошибается, его достоверность — 75–80%, предупреждает омбудсмен в сфере интеллектуальной собственности Анатолий Семенов. Он приводит в пример проигранное дело, в котором представлял интересы ответчика: в ресторане звучал кавер песни Синди Лаупер «Time After Time», но Shazam решил, что это оригинал, а суд на этом основании присудил выплатить 20 тыс. руб. не тому правообладателю. «С точки зрения достоверности это плохо, так как снижает уровень экспертизы и упрощает жизнь ВОИС», — констатирует он. С другой стороны, проводить полноценную экспертизу дорого: средняя сумма иска от ВОИС составляет 200 тыс. руб., что меньше стоимости экспертизы, указывает господин Семенов. В последней доступной отчетности ВОИС за 2016 год сказано, что 4724 правообладателя передали ВОИС в управление «сотни тысяч фонограмм», с пользователями у организации около 22 тыс. договоров.



Популярный сервис поиска стартапов ProductHunt признал три украинских проекта лучшими за 2017 год.

...Ботом года стал Patentbot – первый в мире бот-регистратор торговых марок в мессенджере Facebook. Вся процедура, по словам разработчиков, занимает 10-15 минут.

У чат-бота есть несколько функций:

- предоставление информации о том, занята ли торговая марка или нет;
- введение необходимых данных и оплата услуги по регистрации ТМ;
- контроль процесса регистрации.

На данный момент оплату можно провести через сервис Liqpay. После подачи заявки и подтверждения перевода средств пользователем данные попадают в «Укрпатент», где процесс происходит по традиционному алгоритму. Исключить деятельность человека невозможно – он контролирует процесс работы.

Источник: <https://nv.ua> (29.01.2018)
Фото: Cont.ws

Обзор Калифорнийского LegalTech стартапа «Zero»

Проблема, которую видят создатели Zero в ежедневной работе юристов, заключается в том, что зачастую они вынуждены работать с мобильных устройств или планшетов, следовательно, не имеют доступа к инфраструктуре точного подсчета рабочего времени для выставления счетов клиенту (billing). Дело в том, что мобильное устройство - это то, что программисты называют blackbox (внутренние модули самого устройства неизвестны), следовательно, невозможно установить внешнее ПО, отслеживающее время работы на нем.

А вот еще пример: Apple почта - это закрытая система, что означает, что нельзя установить дополнительное расширение/модуль, считывающий время. С учетом этого, а также учитывая, что юристы в принципе могут много времени проводить вне офиса, зачастую приходится высчитывать время наугад. Ключевым преимуществом Zero является использование обработки натурального языка для классификации сообщений электронной почты и детализации рабочего времени за счет сбора данных о датах, именах, местах и прочее (всего около 60 параметров).

Zero также поможет сократить лишнюю трату времени на сортировку писем на «важные» и «неважные». Что касается важнейшего вопроса безопасности данных, то технология обработки натурального языка не связана с внешними хранилищами данных, а оперирует только данными на устройстве через загруженное ПО Zero. В настоящее время Zero сфокусировано на «яблочной» продукции, однако, с таким успехом у компании есть куда расти.

Источник: www.zeroapp.ai/ (22.01.2018)

Обзор чат-бота LawDroid

Автор чат-бота LawDroid - юрист и разработчик Том Мартин, изначально намеревался создать юридический чатбот, который нацелен на максимальную автоматизацию процесса создания юридических лиц. Не так давно Том сменил курс и теперь создает один из первых голосовых чат-ботов с финансовой помощью Грантовой программы инициативных технологий в области юридических услуг (. Пропраитарная платформа Larissa будет представлять из себя полноценный гибрид голосового и чат-бота, что позволит пользователям получать искомую юридическую информацию и создавать юридические документы.

Источник: <https://lawdroid.com/> (28.01.2018)



Группа компаний «Корус Консалтинг» в январе 2018 года сообщила о разработке решения для сотрудников кадровых отделов. Korus Digital HR управляет лояльностью и воронкой кандидатов, значительно уменьшая количество рутинной работы HR-специалистов, упрощая взаимодействие соискателей с компанией и собирая аналитические данные для оценки процессов рекрутинга в компании.

Korus Digital HR включает в себя чат-бот для соискателей, работающий в мессенджерах Telegram, Viber или Facebook, а также личные кабинеты для HR-специалистов и топ-менеджмента на корпоративном портале. Чат-бот позволяет автоматически провести кандидата по всем шагам найма: от первого собеседования до оформления на работу.

Получив ссылку на чат-бот в первом от компании письме, кандидат может самостоятельно назначить дату собеседования, получить приглашение в календарь на встречу и прямо в мессенджере увидеть всю информацию о дате, точном времени, адресе и контактах менеджера, с которым назначено интервью. В автоматическом режиме происходит информирование о результатах собеседования и, в случае положительного решения, кандидат получает предложение о работе, имея возможность отказаться или согласиться на него через чат-бот, также получив помощь в сборе и отправке документов для оформления на работу.

Чат-бот дополнительно информирует отдел персонала и топ-менеджмент о назначенных собеседованиях, автоматически формирует предложения о работе или отказы кандидатам, предоставляя обратную связь о соискателях.

Личный кабинет Korus Digital HR на корпоративном портале позволяет видеть процесс найма в целом, оценивая общую эффективность подбора и представляя личную статистику работы HR-менеджеров. HR-специалисты могут вести календарь собеседований, хранить и обмениваться документами, получать обратную связь, просматривать аналитику и воронку кандидатов в зависимости от подразделений и вакансий, дополнительно автоматизирована работа с заявками на подбор вакансий.

HR-директор, пользуясь своим личным кабинетом на портале, может просматривать агрегированную статистику по взаимодействию с кандидатами, их лояльность и полученную обратную связь, таким образом оценивая эффективность работы HR-менеджеров с кандидатами в разрезе воронки вакансий и настраиваемых аналитик: план-факт найма, отклонения, средние сроки закрытия вакансий/выхода кандидатов и др., а также эффективность конкретных HR-менеджеров на основании обратной связи, полученной от кандидатов и бизнеса.

Источник: korusconsulting.ru (23.01.2018)
Фото: Servernews.ru

Dentons запустила проект Nextlaw Global Public Affairs Network

Международная фирма Dentons создала Nextlaw Global Public Affairs Network – международную сеть фирм, специализирующихся на взаимодействии с органами государственной власти и связях с общественностью.

Nextlaw Global Public Affairs Network насчитывает 60 фирм, специализирующихся на оказании профессиональных услуг в сфере взаимодействия с органами государственной власти и связей с общественностью в 100 странах по всему миру.

Nextlaw Global Public Affairs Network будет работать на базе технологии, разработанной и созданной для поддержки Nextlaw Global Referral Network, крупнейшей в мире сети юридических фирм, работающей по принципу обмена рекомендациями, которую Dentons создала в октябре 2016 года и которая уже насчитывает более 475 юридических фирм в более чем 185 странах и около 25 000 юристов. С помощью Nextlaw Global Public Affairs Network и Nextlaw Global Referral Network Dentons предоставит клиентам доступ к ведущим юристам и специалистам в сфере взаимодействия с органами государственной власти практически в любой точке земного шара.

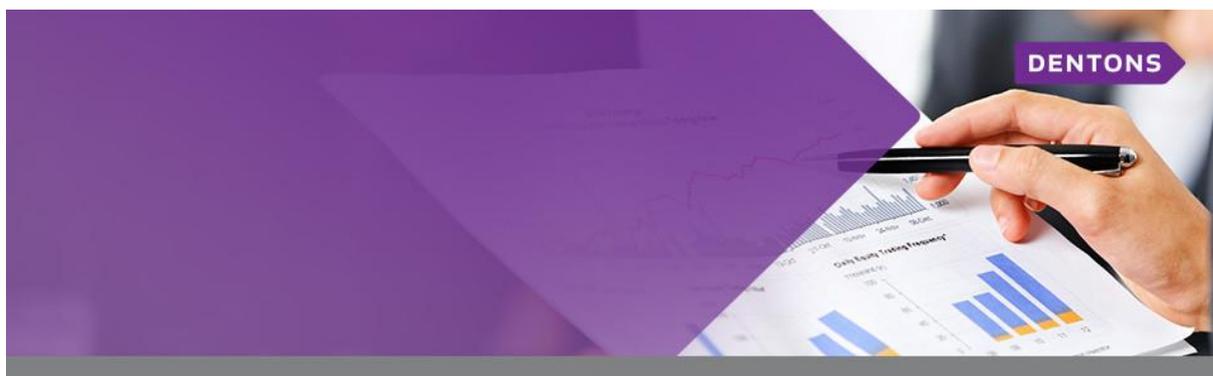
NEXTLAW Global Public Affairs Network

BY DENTONS

О Dentons

Dentons – крупнейшая в мире юридическая фирма*, предоставляющая полный спектр юридических услуг. Dentons входит в число лидеров рейтинга ведущих юридических брендов мира, составленный Acritas, получила награду BTI Client Service 30 Award, а также высокую оценку деловых и юридических изданий за инновации, включая создание Nextlaw Labs и Nextlaw Global Referral Network. Dentons предоставляет юридические услуги российским и иностранным компаниям, банкам и другим финансовым институтам, фондам прямых инвестиций, государственным предприятиям и некоммерческим организациям. www.dentons.com

* **The American Lawyer 2017** – рейтинг 100 международных юридических фирм по количеству юристов (Global 100).



Российские робокомпании отправятся в бизнес-миссии по всему миру

Национальная Ассоциация участников рынка робототехники (НАУРР) опубликовала график бизнес-миссий в 2018 году. В план поездок вошли такие страны, как Испания, Франция, Германия, Китай, Тайвань, Южная Корея. Как сообщили в пресс-службе ассоциации, в рамках таких поездок планируется посещение робототехнических выставок, ведущих производственных и исследовательских площадок.

НАУРР организует бизнес-миссии с целью развития международной кооперации, поиска иностранных партнеров, знакомства российских компаний с передовыми зарубежными практиками.

Китайские ИТ-специалисты начали покидать Кремниевую долину

В 2017 году НАУРР организовала 3 поездки — в Китай, Германию и Южную Корею. В Пекине российские компании участвовали в крупнейшей китайской выставке World Robot Conference, а в Германии посещали заводы KUKA и Bosch, исследовательские площадки FRAUNHOFER IPA и ARENA 2036. В Южной Корее делегация участвовала в выставке ROBEX и Daegu International Robot Business Forum.

Благодаря участию в бизнес-миссиях НАУРР компания ROBBO начала продажи на китайском и корейском рынках. Крупнейший производитель автономных сервисных роботов Promobot заключил партнерское соглашение с китайской компанией Sunbot и познакомился с азиатским подходом к сервисной робототехнике.

Лучшие новинки CES-2018

В 2018 году НАУРР расширяет свою международную деятельность. Российские компании посетят 7 крупных зарубежных выставок и конференций:

18-20 апреля Global Robot Expo (Мадрид, Испания)

14-15 мая Innogobo (Париж, Франция)

19-22 июня Automatica (Мюнхен, Германия)

4-7 июля CIROS (Шанхай, Китай)

29 августа-1 сентября TAIROS (Тайбэй, Тайвань)

19-23 сентября World Robot Conference (Пекин, Китай)

10-13 октября Robot World (Сеул, Южная Корея)



Программа поездок находится в процессе согласования с иностранными партнерами, но уже сейчас можно подать заявку на участие и получить 10% скидку за раннюю регистрацию. Прошедшие регистрацию будут персонально получать всю актуальную информацию.

«Рынок робототехники глобален. Быть успешным можно только зная своих конкурентов, имея продажи не только в России, но и за рубежом. Мы считаем, что у российских компаний есть технологии, компетенции и продукты, но внутренний рынок мал и сдерживает их потенциал. За рубежом есть спрос на робототехнические решения. Мы видим интерес к российским компаниям и продуктам, готовность покупать и инвестировать. В наших планах – помочь российским робототехническим компаниям принять участие в лучших европейских и азиатских выставках», — отметила Алиса Конюховская, вице-президент НАУРР.

Источник: Hightech.fm
Автор: Зоя Кириллова
Фото: EAST NEWS

Робототехника в цифрах – 2017

НАУРР начинает сбор статистических данных о российском рынке робототехники в 2017 году. В 2017 году значительно повысилось внимание к робототехнике, ожидается положительная динамика как на рынке промышленной, так и в сервисной робототехники.

Но сначала – о результатах анкетирования в 2016 году.

Рынок промышленной робототехники удивил уменьшением на 35% – с 550 до 359 роботов. Причиной спада послужило снижение спроса со стороны автопроизводителей. Объем рынка промышленных роботов составил 1 млрд рублей, а робототехнических систем, куда входит инжиниринг, ПО, сопряженное оборудование – 3 млрд рублей.



Российский рынок сервисной робототехники остается terra incognita. Рынок сервисной робототехники сильно сегментирован, его основными игроками являются представители малого бизнеса, иногда с единичными продажами.

НАУРР проводит исследование уже в 3-й раз, но участников анкетирования пока недостаточно, чтобы отразить реальную картину рынка сервисной робототехники. В

2016 году в исследовании НАУРР приняли участие 10 компаний, объем продаж которых составил 381 млн рублей. Из них 60% – продажи компаниям или частным лицам, а 40% – государственный заказ. Интересно, что 7% продаж пришлось на экспорт.

НАУРР приглашает робототехнические компании участвовать в анкетировании. Данные анкетирования ежегодно включаются в сборник World Robotics, самое авторитетное издание о мировом рынке робототехники от Международной федерации робототехники. В прошлогодний сборник World Robotics 2016 вошли такие компании, как ExoAtlet, RoboCV, Robbo, Gnom. Tsuru Robotics, X-Turion и другие. Фотография Promobot стала иллюстрацией в официальных презентациях IFR. Исследование НАУРР служит основным источником информации о развитии робототехники в России, его результаты находят существенный отклик у игроков рынка, правительственных учреждений, финансовых и медиаэкспертов.

Чтобы подать информацию о своей компании, вам надо заполнить анкету и отправить ее до 1 марта по адресу ak@robotunion.ru. Анкеты доступны на сайте НАУРР.

Результаты анкетирования будут презентованы на конференции [РобоСектор 2018](#).

Если у вас есть вопросы об анкетировании, обращайтесь к Алисе Конюховской, ak@robotunion.ru.

9. Книга месяца

Дэвид Роуз. Будущее вещей.



О чем именно? Об интернете вещей («Internet of Things» или «IoT») в его бытовых проявлениях: что уже есть, в каких направлениях будут развиваться технологии, как самому создать интересный продукт, и как вещи вокруг нас начинают «оживать».

Резюме в одном абзаце. Основательная работа, посвященная всем аспектам бытового интернета вещей: от истории и особенностей реализации конкретных продуктов до практики создания новых «волшебных» вещей. Автор искренне убежден, что нет такой вещи, которую нельзя подключить к сети и автоматизировать: от колец и авторучек до мусорных баков и зубных щеток.

Кому будет особенно интересно? Тому, кто умеет и любит создавать вещи своими руками (must read!); кто увлекается бытовым интернетом вещей; кто любит новые технологии.

Кто написал? Инженер и успешный предприниматель, реализовавший целый ряд проектов в сфере интернета вещей, исследователь и преподаватель Массачусетского технологического института.

Когда написана? На английском языке в 2014-м, на русском опубликована в 2017 году.

Достоинства:

- книга полна интересных идей и сама по себе является мотиватором: нет пределов превращению обычных вещей в «волшебные»;
- автор явно знает, о чем говорит: многие примеры проиллюстрированы не на уровне идей и ожиданий, а личными разработками;
- больше практики, меньше визионерства – это выгодно отличает книгу от других книг о IoT.

Недостатки:

- иногда напоминает гигантское резюме - автор постоянно рассказывает про свои многочисленные разработки; при этом часть из этих разработок не отличается особой известностью, по крайней мере, за пределами США;
- книга написана четыре года назад – это существенный срок для стремительно развивающейся технологии.

Цитата:

«Я верю, что самым комфортным и многообещающим является будущее, в котором технологии наделяют обычные вещи частицей волшебства, отчего взаимодействие с ними становится приятнее и вызывает эмоциональный отклик.

Подумайте об этом как о воплощении наших самых сокровенных фантазий. Ковер-самолет, говорящее зеркало, плащ-невидимка, летающая метла, хрустальный шар предсказаний – все те вещи, появления которых мы так давно ждали в нашей жизни, могут стать реальностью»

Андрей Незнамов

10. Иллюстрация месяца



В январе 2018 года мессенджером Telegram был организован ICO и выпуск собственной криптовалюты под названием Gram. Одновременно с этим было опубликовано несколько законов о регулировании криптовалют.

Ирэн Кошкина