**- Япония задействует искусственный интеллект для мониторинга иностранных судов**

В Японии планируют начать разработку новейшей системы с применением искусственного интеллекта для анализа снимков иностранных кораблей, проходящих в сопредельных с японскими территориальными водами, которые сделаны при помощи спутников. Об этом сообщается на сайте генерального штаба ВС Японии.

Отмечается, что подобная система будет способна оценивать расстояние и анализировать положение судов, а также сопоставлять растровые изображения с их координатами.

В августе нынешнего года аналогичные системы были испытаны на расстоянии в полторы тысячи километров от берегов японской префектуры Окинава. Для сравнительного анализа двух систем была использована точная карта поверхности Земли.

**- Путин заявил о важности внедрения ИИ в российскую систему вооружений**

Использование искусственного интеллекта в вооружениях в будущем будет определять исход боя, заявил в понедельник, 21 декабря, президент России Владимир Путин на расширенном заседании коллегии министерства обороны РФ.

Он добавил, что "очень внимательно рассматривает систему ИИ" и высоко оценивает это новое направление работы.

Обладая еще большим экономическим потенциалом, который важно будет использовать в ближайшем будущем, Россия продемонстрирует способность перейти от экспортирования технологий в области кибербезопасности и контроля загрязнения окружающей среды к их внедрению в отечественные системы вооружений, а от инфраструктуры получения и обработки данных к крупным интегрированным системам.

Другими словами, международное сообщество скажется на наших победах, а мы в свою очередь войдем в историю мирового противостояния ИИ. Это очень значимое начинание.

**- Искусственный интеллект выявит язву и рак**

Ученые из Петербурга хотят поставить искусственный интеллект на службу медицине. Специалисты создали компьютерную систему, которая сама анализирует снимки внутренних органов человека, передает телеканал «Известия».

На первый взгляд система ничем не отличается от врача, который ставит диагноз. Благодаря камерам система может анализировать снимки по нескольким параметрам: пищеварительного тракта, органов зрения и т.д. Точность диагностики составляет 99,99%.

**- Банки внедрят «роботов-психологов» со следующего года**

С 2021 года банки планируют внедрить программы, которые будут считывать эмоции клиентов. Роботы смогут делать это и во время телефонного разговора, и при посещении человеком офиса кредитной организации, рассказали «Известиям» в банках из топ-30. В 2016 году работники банков планируют провести ряд мероприятий для защиты потребителей в этом вопросе. Кредитные организации ищут возможности снижения количества физических лиц, которые звонят в банки из-за непонятных ситуаций. Как пояснил «Известиям» зампред правления ЕБРР Оскар Линдт, сейчас психологи собирают информацию о платежах своих клиентов. Если она приходит к специалисту, то устанавливается, что кто-то из клиентов действительно совершил покупки или получил прибыль. Для того, чтобы избежать подобных случаев, банки создают и используют «роботов-психологов». «Робот должен хорошо видеть, что происходит с человеком, и взаимодействовать с ним, чтобы понять, что ему сейчас говорит клиент. Человек сам принимает решение и поступает в соответствии с этим решением», — рассказал эксперт. Во главе угла программного обеспечения банка в 21-м веке стоит предоставление услуг 24/7. Все операции будут тщательно проработаны с помощью различных систем аналитики, контроля и управления рисками.

**- В РЖД начали тестировать поезда с искусственным интеллектом**

В РЖД начали тестировать первые российские поезда с искусственным интеллектом, которые призваны свести к минимуму число аварий из-за человеческого фактора. Их комплектуют компьютерами, обучают пользоваться беспроводным интернетом, интегрируют с системами навигации и связи. В результате через десять лет Москва станет самым комфортным городом для жизни. Эксперты утверждают, что роботов можно поставить в каждом вагоне, и сделают это достаточно просто.

**- В Великобритании заставили плакать искусственный интеллект**

В Великобритании заставили прослезиться от счастья искусственный интеллект. Специалисты разработали технологии, которые наделяют программу человеческими эмоциями.

В будущем разработчики хотят использовать данные разработки в игровой индустрии. Так на их основе можно создать программное обеспечение, которое сможет передать игроку всю гамму чувств, способных заставить его забыть о реальности, а также взять управление телом в свои руки. Уже есть пользователи, которым это удалось.

Ученые рекомендуют пользователю уметь чувствовать сложные человеческие эмоции и не поддаваться им на последнем этапе разработки программного обеспечения. Благодаря данной технологии геймдизайнеры смогут на высоком уровне реализовывать всю игру в режиме реального времени, где все присутствующие будут находиться под полным контролем со стороны команды программистов.

**- Самарские дороги оснастят интеллектуально-транспортной системой**

Власти Самарской области оснастят региональные дороги интеллектуально-транспортной системой (ИТС). Она поможет контролировать ситуацию на дорогах Самары и Тольятти, управлять пассажирским транспортом и следить за состоянием дорожного полотна.

Как сообщил глава регионального минтранса Иван Пивкин, чьи слова приводит НИА «Самара», к ИТС подключат камеры фото- и видеонаблюдения, а также терминалы для оплаты проезда в транспорте и на платных участках. Таким образом, у МУП «Трамвайное управление» появится возможность вести коммерческий учет перевозок.

Комплекс будет размещен на территории Самарского городского электротранспортного предприятия. Сейчас с помощью системы в сутки отслеживается около 7 тыс. поездок пассажиров. Согласно проекту, с помощью ИТС будут обрабатываться до 30 тыс. поездок. Ожидается, что этот показатель увеличится до 50 тысяч (по данным ведомства).

«Интеллектуальная система позволит нам наладить контроль всех передвижений городских автобусов, троллейбусов, трамваев, что позволит сократить сроки их ремонта и увеличить безопасность дорожного движения», — отметил Иван Пивкин.

Цена вопроса — 120 миллионов рублей. В бюджете Самарской области на данный момент установлены определенные лимиты из государственного бюджета.

Мнения о том, может ли система стать конкурентоспособной на платных дорогах, расходятся. Так, Игорь Панченко считает, что это невозможно.

«Вся инфраструктура (власти и транспорта) плохо развита, не имеет ответвлений, и какие-либо масштабные проекты вряд ли реализуются. Плюс такой системы не предполагает составление четкого графика перевозок», — добавил он.

**- Эксперты назвали технологии для борьбы с одиночеством трендом 2021 года**

Норвежская телекоммуникационная компания Telenor (оказывает услуги в Северной Европе и Азии, а также ранее владела крупным пакетом акций «ВымпелКома») определила пять главных технологических трендов 2021 года. Об этом говорится в поступившем в РБК сообщении компании.

Основным прорывом названа технология блокчейна, отмечают эксперты. Она применяется для хранения личных данных и обмена информацией, она позволяет избежать рисков, связанных с использованием банковских карт или транзакционных расходов. Но при ее внедрении есть две проблемы. Основная — это энергозатраты, которые в разы превосходят объем ресурсов, необходимых для хранения персональных данных, подсчитали в Telenor. В мире растет число "хакерских атак" на платежные системы, поэтому использование блокчейна, который растет под влиянием новых данных об их владельцах, окажется невыгодным с технической точки зрения. "В некоторых государствах блокчейн уже сегодня является частью кредитного продукта, тогда как в других — только будет анонсирован на будущий год", — сказано в сообщении.

Вторым прорывом отметили 3D-принтеры. Их основная идея состоит в восстановлении удаленных частей деталей и изготовлении из них деталей с необходимыми характеристиками. Технология активно развивается, но пока что до масштабов массового производства ее доводить не планируется, считают в Telenor, следует ждать, когда технологии перейдут в начальную стадию. "Следующей нишей в такой связи станет робототехника. С применением 3D-принтеров происходит весь процесс сборки, от модели до готового изделия", — заявили эксперты.

На третьем месте технология 4G LTE. Она имеет более широкое применение, чем предыдущие, потому что в случае с 4G у интернет-операторов на выходе получается максимум 24-часовой трафик, что позволяет запустить новые версии сетей 4G в удаленных от своего основного места размещения сетях на частотах по крайней мере в десять раз выше. Четвертое место эксперты отдали 3D-печатью. Ее суть в использовании в качестве сырья пластиковой пленки. Рекламные возможности печати при таком подходе заключаются в нанесении полимерной пленки на многослойную поверхность с последующим ее сгибанием под всевозможными углами так, что на выходе получается конечное изделие, экономичное и удобное в использовании. Но использование тары с частично заполненной полимерной пленкой дорого обойдется коммерсантам — иногда она выходит за пределы возможного: нужно учитывать, что если одну пленку можно разделить на две части с помощью ножа или ручки, то вторую нужно разделить на три части вручную или с помощью специального робота.

Что касается 4 и 5 места, то их объединяет только что созданная уникальная система - искусственный интеллект (ИИ). С ее помощью можно предсказать, как поведет себя та или иная технология в той или иной области. "Только ИИ способен точнее идентифицировать попытки конкурентов отследить, какая технология окажется самой эффективной, чем результаты попыток определения лучших инженеров и исследователей", — заявили в Telenor.