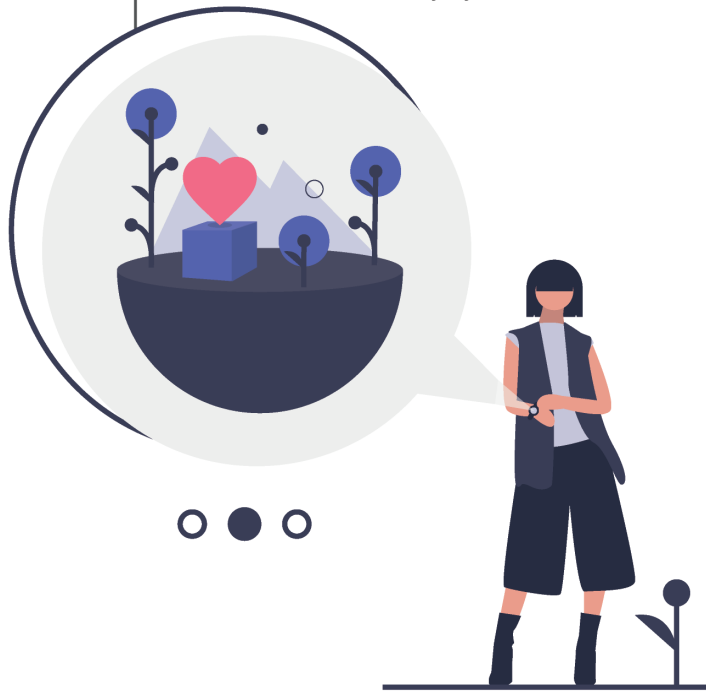


ЧТО НАС ЖДЁТ В 2020 ГОДУ?

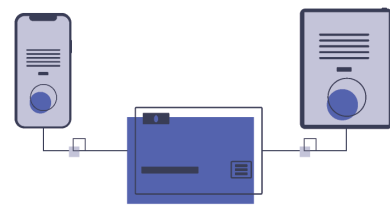
2020 год помимо магии чисел несёт глобальные изменения в жизнь людей. Проанализировав наметившиеся в мире тенденции, сделали для вас подборку трендов. Все они, в большей степени, нацелены на улучшение благосостояния, поэтому вместо того, чтобы поддерживать упаднические настроения, предлагаем ознакомиться и внедрить наиболее интересные в свою работу или повседневный быт и не унывать.

In addition to the magic of numbers, 2020 brings global changes to people's lives. After analyzing the emerging trends in the world, we made a selection of trends for you. All of them, to a greater extent, are aimed at improving well-being, therefore instead of maintaining a decadent mood, we offer to read and implement the most interesting of them in your work or everyday life and do not lose heart.



«Интернет тел»

Появилось целое направление приложений, которые призваны следить за состоянием здоровья человека. А благодаря искусственному интеллекту, в скором времени они смогут не только мониторить показатели в текущем режиме, но и сигнализировать при появлении различных симптомов болезней.



5G и умные устройства интернета вещей (IoT)

Ожидается, что не только смартфоны, но ещё и розетки, лампы, счетчики воды/газа, различные датчики, кофеварки, холодильники, камеры видеонаблюдения будут объединены и усовершенствованы благодаря высокоскоростной мобильной связи и облачным системам хранения данных.

Грязные данные

Развитие искусственного интеллекта неизбежно. Машинное обучение, как следствие, тоже. Однако, всё большее количество людей волнует вопрос, как оно проходит, какие данные для этого используются. И не получится ли так, что мы научим искусственный разум принимать неверные решения на основании непроверенной информации.



Новая медицина

AI помогает проводить клинические исследования в разы быстрее. Технологии печати на 3D-принтерах позволяют создавать протезы значительно дешевле. С помощью высокоскоростной передачи данных можно устроить консилиум во время операции в режиме реального времени. Остаётся дождаться, когда эти технологии получат повсеместное распространение.



Образование

Хочется отметить и вернувшуюся моду на обучение. Правда, в связи с ускоряющимся ритмом жизни, теперь оно происходит "на бегу". Онлайн-платформы, агрегирующие учителей и учеников, сейчас чуть ли не в топе у тех, кто хочет постоянно совершенствовать свои навыки и знания. А это, кстати, тоже тренд 2020.



Шеринг

Забота об окружающей среде и смена парадигм ценностей привели людей к разумному потреблению. Отсюда всё возрастающая мода делиться квартирами, книгами, инструментами и другими благами. Придумайте, чем вы сможете поделиться в новом году.



VR технологии

Из-за технического несовершенства и дороговизны VR всё ещё не получил массового распространения. Однако уже сейчас инженеры используют виртуальную и дополненную реальности для проектирования сложных агрегатов на производстве, имитируя работу узлов, находя слабые места конструкции, не прибегая к созданию прототипов или макетов.



Так, например, ЗАО «Струнные технологии» создаёт принципиально новый вид транспорта. Он соответствует не только стандартам цифровой эпохи, но и экологическим требованиям будущего. Эти транспортные системы также органично вписываются в логику развития интернета вещей, обеспечивают сбор полного объема данных, интеллектуальную техническую поддержку и передачу части управленческих решений AI. Для этого в ЗАО используют платформу «3D experience». Она даёт возможность всем конструкторским бюро работать одновременно над полной и подробной 3D-моделью проекта с помощью VR, вносить все нужные изменения, составлять техническую документацию, создавать инструкции автоматизированным станкам и даже делать заказы для закупок необходимых для производства деталей. А когда продукт уже будет использоваться, система все еще будет за ним следить и выдавать рекомендации по ремонту и эксплуатации. С помощью «3D experience» у «Струнных технологий» получится сократить сроки разработки новых проектов, ведь экономия времени — это тренд не одного года, а целого века.



What awaits us in 2020?

"Internet of bodies"

There appeared a whole direction of applications that are designed to monitor the state of human health. And thanks to artificial intelligence, they will soon be able not only to monitor the indicators in the current mode, but also to signal the appearance of various symptoms of diseases.

5G and smart internet of things (IoT) devices

It is expected that not only smartphones, but also sockets, lamps, water/gas meters, various sensors, coffee makers, refrigerators, CCTV cameras will be combined and improved due to high-speed mobile communication and cloud storage systems.

Dirty data

The development of artificial intelligence is inevitable. Machine learning, as a consequence, too. However, an increasing number of people are concerned about the question of how it goes, what data is used for this. And will it happen that we teach artificial intelligence to make wrong decisions based on unverified information?

New medicine

AI helps to conduct clinical trials at times faster. 3D printing technologies make it possible to create prostheses much cheaper. With the help of high-speed data transmission, you can arrange a consultation during an operation in real time. It remains to wait until these technologies become ubiquitous.

Education

I would like to note the returned fashion for studying. However, due to the accelerating rhythm of life now it happens "on the run". Online platforms that aggregate teachers and students are now almost in the top for those who want to constantly improve their skills and knowledge. And this, by the way, is also a trend of 2020.

Sharing

Caring for the environment and changing paradigms of values have led people to consume wisely. Hence the ever increasing fashion to share cars, apartments, books, tools and other goods. Think of something you can share in the new year.

VR technologies

Due to technical imperfection and high cost, VR has not yet received mass distribution. However, engineers are already using virtual and augmented reality to design complex units in production, simulating operation of units, finding weaknesses in the design, without having to create prototypes or experimental models.

For example, Unitsky String Technologies Co. is creating a fundamentally new mode of transport. It meets not only the standards of the digital age, but also the environmental requirements of the future. These transport systems also blend seamlessly into the development logic of the Internet of things, provide full data collection, intelligent technical support and transfer of part of the management decisions to AI. To do this, the Company uses "3D experience" platform. It allows all design offices to work simultaneously on a complete and detailed 3D model of the project using VR, make all the necessary changes, compile technical documentation, create instructions for automated machines and even make orders for the purchase of parts necessary for production. And when the product is already in use, the system will still monitor it and issue recommendations for repair and operation. With the help of "3D experience", "String Technologies" will be able to reduce the development time on new projects, because saving time is a trend not of one year, but of a century.