

ЩРИХИ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ 2019**Камен Рангелов****1. "Телекомуникационни" мрежи**

"*Всичко се обърка*", каза Тим Бърнърс-Лий, който през 1989 г. изобрети интернет като платформа, по време на Web Summit - най-голямото технологично събитие в Европа.

"*Появиха се фалшиви новини, имаме проблеми с неприкосновеността на личния живот, има хора, които биват профилирани и манипулирани*", допълва той.

Подобно на други пионери в технологиите, Бърнърс-Лий вижда интернет като платформа, която трябва да отваря пред хората нови хоризонти. Затова той е разочарован от начина, по който се развива глобалната мрежа.

"*Изгубихме контрола над личните данни, сега данните стават оръжия срещу самите нас. Силата на достъпа до новини и информация от цял свят се манипулира от злонамерени актьори*", казва Уеб Фондацията на Бърнърс-Лий.

Той очертава необходимостта от нов договор за функционирането на мрежата. "*Онлайн тормозът е необуздан, правителствата все повече цензурират онлайн информацията или изключват интернет напълно*", добави той, цитиран от phys.org.

64-годишният технологичен пионер иска правителствата, компаниите и гражданите да подпишат "пълен договор" за мрежата до май 2019 г. Това е дата, която се счита за преломна - очаква се тогава за първи път онлайн да са 50% от хората по света.

Френското правителство и интернет гигантите Google и Facebook подкрепят принципите на предложения договор. Сред тях са зачитане на правото на личен живот на хората, както и гаранции, че всеки може да се свърже към интернет.

Двете големи фирми вече имат пряко влияние върху почти три четвърти от целия трафик в интернет, благодарение на огромното количество приложения и услуги, които предлагат - такива като YouTube, WhatsApp и Instagram.

Шефът на GSMA призова за бърза регулация на цифровата епоха

Операторите планират да инвестират \$500 милиарда в мобилния сектор до 2020 г.

Операторите по света планират да инвестират поне 500 милиарда долара в мобилния сектор до 2020 г., но генералният директор на организацията GSMA Матс Гранрид твърди, че това ще стане възможно само ако са налице регламенти, подходящи за цифровата ера.



Разгръщането на 5G мрежите в Южна Корея напредва с много бързи темпове, като на 9 септември т.г. е регистриран 3-милионния 5G абонат. Очаква се до края на 2019 г. трите мобилни оператора да осигурят 5G покритие на 93% от населението на страната.

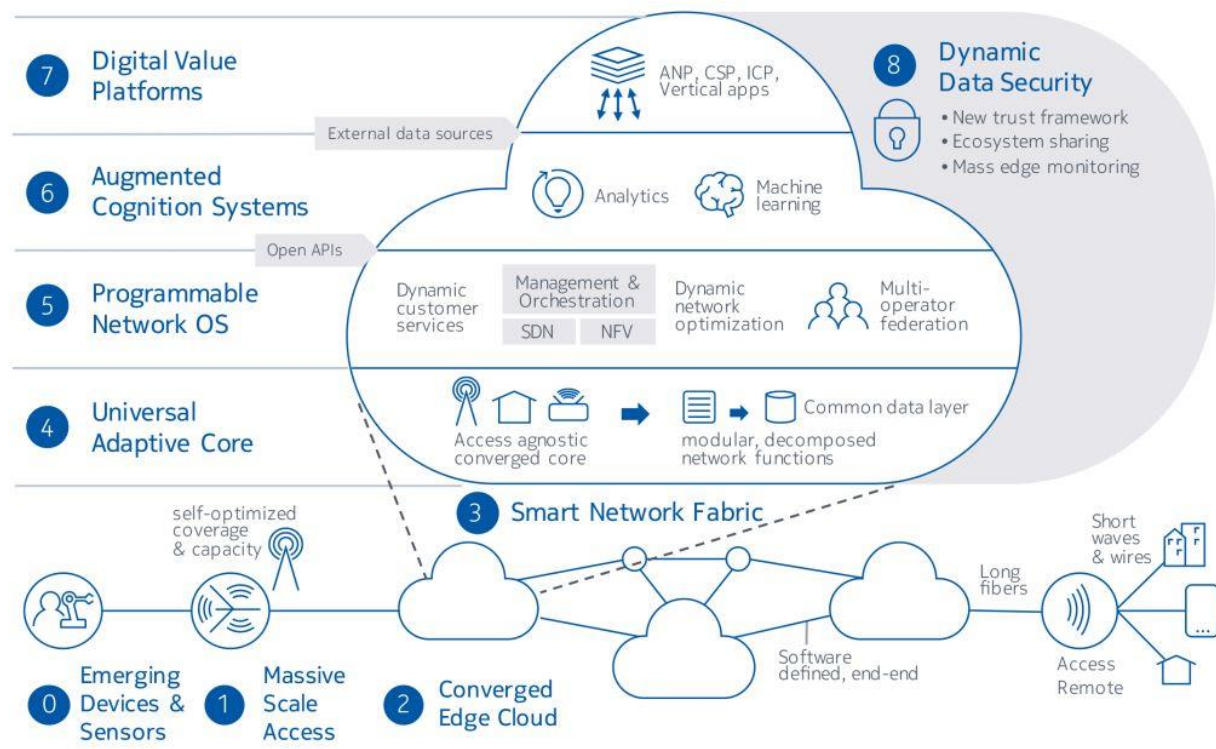
На неотдавнашното събитие MWC19 в Шанхай стана ясно, че китайските оператори вече се стягат за приемането на новия стандарт. Те получиха 5G лицензи в началото на юни и за разлика от операторите, които към момента са разгърнали 5G услуги върху съществуващата инфраструктура по-скоро с маркетингови цели, искат да са сред пионерите във внедряването на самостоятелни 5G мрежи.

The Future X architecture. (Image: Nokia)

<https://www.eetimes.eu/2019/02/20/nokias-bumpy-ride-toward-redemption/>

Future X for Industries incorporates four core technology layers: applications, platforms, distributed cloud computing, and networking. Those layers will variously cover technologies such as edge computing, augmented intelligence and VR, and advanced LTE and 5G, providing strict security solutions.

Nokia се справя с това предизвикателство с помощта на своята Future X мрежа - цялостно решение, включващо хардуер и софтуер, изградени на отворени системи, които са предварително интегрирани и тествани, преди да бъдат внедрени.



[Бьоре Екхолм: Ericsson ще направи глобален преход към 5G през 2019 г.](#)

25 февруари 2019, CW

„Ние превключваме към 5G в целия свят през 2019 г.“, заяви Бьоре Екхолм, президент и главен изпълнителен директор на Ericsson, в традиционна си реч пред анализатори и медии на Световния мобилен

конгрес с Барселона. Той наблегна на ролята на 5G като критична инфраструктура, както и на предимствата ѝ за първите внедрили технологията.

5G illusions

За да преодолеят този недостатък, телекомуникационните компании в САЩ ще трябва да поставят 5G клетки навсякъде. Абсолютно навсякъде. Това обаче ще породи няколко проблема. Първо, те ще трябва да получат разрешение да поставят някъде всички тези клетки, които са с размерите на микровълнова фурна. Освен това трябва да ги свържат с оптичен кабел, за да доставят въпросните 5G скорости - защото, както винаги, мрежата е толкова бърза, колкото е нейната най-бавна връзка.

Какво означава всичко това? Първо, покритието ще бъде ограничено предимно до големите градове, но дори и там ще трябва много време, за да бъдат покрити всички техни райони. Какво да кажем тогава за териториите извън градовете, селата и дори крайните квартали? Никакъв шанс скоро там да има 5G покритие.

Истината е, че никой няма да успее да предложи някакви особено смислени 5G услуги поне до (да речем) 2025 г. По друг начин казано, до истинските 5G мрежи ни делят най-малко шест години.

Дори на местата, където 5G мрежата ще бъде първоначално инсталирана, като например бизнес и конгресни центрове, разликата няма да бъде толкова осезаема, тъй като подобни места имат вече изградена 4G инфраструктура с много по-добро покритие. Така че, може би е време да погледнем по-трезво на възможностите, които ще ни даде 5G революцията. През следващите няколко години ще продължим да използваме 4G. Затова не се връзвайте на рекламните стратегии на доставчиците на мобилни телефони, когато ви заговорят вече обсъдените тук мантри за безгранични скорости и т.н.

2. Терминали

https://networkworld.bg/avtentifikaciia/2019/08/22/3954017_telia_testva_licevo_razpoznavane_pri_prodejba_na/

"Плащане с "лицето" е добър пример за услуга, която се възползва от по-големия капацитет и малка латентност на 5G мрежите, казва Яна Койстинен, ръководител на 5G програмата в Telia Финландия. - 5G издига на ново, по-високо ниво сигурността на мобилните връзки, което е интересно за платежните и другите финансови услуги", допълва Койстинен.

Използвайки биометричния шаблон, качен чрез камера преди покупката от клиент на банката, свързано към 5G устройство се използва от търговеца за удостоверяване на индивида. След това клиентът разрешава покупката с обикновено щракване, когато лицето му бъде разпознато. Въпреки това 5G изглежда е ключова технология, до голяма степен благодарение на много по-ниската латентност. Бавното обслужване със сигурност може да попречи на преживяването и на обещаните търговски ползи от иновативното плащане.

Умните очила на Amazon – удобство или заплаха за обществената сигурност?



По време на събитие за потребителска електроника в сряда (септ 2019), технологичният гигант представи първите си умни очила - Echo Frames. Те са базирани на дигиталния асистент Alexa, което означава, че притежателите им могат да задават команди докато се разхождат и гласовият асистент на Amazon ще ги чува през очилата. Наред с други команди, те ще могат да инструктират Alexa да генерира обаждания, да отбелязва напомнящи нотификации в смартфон или да зарежда избрани подкасти.

Google очаква неговият Асистент, използващ изкуствен интелект, да бъде достъпен до 1 млрд. устройства по света до края на този месец.

3. Сигурност

<https://dnes.dir.bg/obshtestvo/darzhavnite-organizatsii-sa-nay-golyamata-zaplaha-v-kiberprostranstvoto>

Френската компания Талес и израелската компания Веринт публикуваха днес световен годишник с най-опасните организации в киберпространството, предаде Франс прес и БТА.

В годишника фигурират голям брой държавни и полудържавни организации. От общо 66-те организации в годишника 49 процента от тях са държавни или се ползват от подкрепата на определена държава и извършват предимно кибершпионаж, политическа дестабилизация и саботаж, 26 процента са на т.нар. "хактивисти" (екстремисти, действащи по идеологически, религиозни и политически мотиви), 20 процента са организации за киберпрестъпления с користна цел, а пет процента - за кибертероризъм.

Сред най-опасните организации от гледна точка на сложност на използваните средства най-голям е броят на руските (те заемат четири от първите десет места в годишника). Следват ги китайските организации (заемащи три от първите десет места). Сред първите десет най-опасни организации са още една виетнамска, една иранска и една френска.

Някои организации, като руските и китайските, изглежда понякога "умишлено позволяват да бъдат идентифицирани, за да демонстрират нивото на уменията си", каза пред журналисти Иван Фонтененски, член на екипа, изготвил годишника.

Американските организации обаче са изключително дискретни и за тях е събрана много малко информация, отбелязва Франс прес.

http://cio.bg/9914_top_4_na_tehnologichnite_tendencii_za_2019_g

Ако 2018 беше година, която запомнихме с множеството изтичания на данни, според ИТ професионалистите тази ще бъде годината, в която компаниите ще предприемат конкретни стъпки за предотвратяване на бъдещи нарушения, сочат резултатите от допитване на @IDGTechTalk в Twitter, свързано с корпоративните технологични тенденции за следващите 12 месеца.

Неотдавнашната анкета установява, че неприкосновеността на личния живот и сигурността са най-сериозният технологичен проблем за компаниите през 2019 г. (45%), следвани от употребата и внедряването на изкуствен интелект (30%), изчислителните облаци (16%) и блокчейн (9%).

"Мисля, че киберсигурността ще бъде водеща дисциплина през 2019 г.", коментира технологичният журналист Сиобан Климер по време на провеждането на анкетата в Twitter.

ETSI 4 March 2019

The ETSI Technical Committee on Cybersecurity (TC CYBER) has just released ETSI [TS 103 645](#), a standard for cybersecurity in the Internet of Things, to establish a security baseline for internet-connected consumer products and provide a basis for future IoT certification schemes.

As more devices in the home connect to the internet, the cyber security of the Internet of Things (IoT) is becoming a growing concern. People entrust their personal data to an increasing number of online devices and services. In addition, products and appliances that have traditionally been offline are now becoming connected and need to be designed to withstand cyber threats. Poorly secured products threaten consumer's privacy and some devices are exploited to launch large-scale DDoS (Distributed Denial of Service) cyber attacks.

4. Регулации

http://computerworld.bg/167822052__telekom_asociaciyata_gsma_podkrepi_prouekt_na_ek_za_etika_na_izkustveniya_intelekt

Асоциацията на операторите и телекомуникационните доставчици GSMA подкрепи усилията на Европейската комисия да създаде ясни и всеобхватни правила за заслужаващи доверие технологии и системи с изкуствен интелект (AI). След консултации със своите членове относно проекта за ръководство, предоставен от работната група на Еврокомисията AI HLEG (от High-Level Expert Group on Artificial Intelligence), GSMA излезе с официална позиция, подкрепяща подхода на групата и предлагайки области за по-нататъшно развитие.

В САЩ започва огромно антимонополно разследване на Facebook, Amazon, Google и Apple 04.06.2019, 15:48 Kaldata

„Отвореният интернет даде на американците огромни преимущества, включително пик на икономическите възможности, огромни инвестиции и онлайн образование. Но се появяват все повече доказателства, че няколко важни фигури искат да поемат контрола върху ключови сектори – онлайн търговията, уеб съдържанието и комуникациите“.

NYT обръща внимание на това, че разследването, въпреки че е в началния си етап е много мащабно. Това означава, че под въпрос ще се окажат не просто отделните бизнес модели и стратегии, а как като цяло големината на компаниите в IT сферата ограничава конкуренцията.

Редица експерти са на мнение, че властите с голяма вероятност могат да решат разделянето на отделни части и на четирите най-големи в историята IT компании.

5. Философия при телекомуникациите

Следващият технологичен пробив – отлагането на смъртта

автор: TechNews.bg дата: 11/05/2019 12:07

Иновациите в науката за генома, големите данни и „безсмъртието“ може скоро да удължат здравословния човешки живот далеч над 100 години



Напредъкът в науката и технологиите разкрива нови възможности за прецизната медицина да удължава човешкия живот (източник: ССО Public Domain)

Огромни инвестиции през следващото десетилетие ще се насочат към технологични компании, които се опитват да забавят смъртта на

човека. Очаква се този пазар да достигне поне 600 млрд. долара до 2025 г., според една от големите инвестиционни банки на Уолстрийт.

Компании за секвениране на генома като Illumina, високотехнологични играчи като Alphabet и биотехнологични компании като Novartis са на ръба на безпрецедентно подобряване на качеството и увеличаване на продължителността на човешкия живот, казват анализаторите Феликс Трън и Хаим Израел от Bank of America Merrill Lynch (BofA).

Иновациите в науката за генома, големите данни и „безсмъртието“, което включва носими технологии и продукти в така нареченото „уелнес“ пространство, може скоро да удължат здравословния човешки живот далеч над 100 години, твърдят от BofA пред CNBC.

Медицинските познания ще се удвояват на всеки 73 дни до 2020 г., спрямо всеки 3,5 години през 2010 г., а разходите за секвениране на генома паднаха с 99,999% от 2003 г. досега, отбелязват Хаим Израел и Феликс Трън. Този напредък разкрива нови възможности за прецизната медицина да удължава човешкия живот.

Дълго време тема от областта на научно-фантастичните романи, удължаването на човешкия живот би могло да бъде все по-привлекателен начин за печелене на пари на публичните пазари. Екипът на Bank of America изтъква пет ключови подтеми на този пазар, оценяван в момента на 110 млрд. долара – геномика, големи данни/AI здраве, бъдеща храна, безсмъртие и „Moonshot медицина“.

Геномика

Очаква се геномиката да формира пазар в размер на 41 млрд. долара до 2025 г. и да осигури „следващо поколение технологии за редактиране на гени, които предлагат потенциално революционен напредък в превенцията и лечението на болести“.

Авторите на анализа дават за пример фирми като вече споменатата Illumina (\$46 млрд.), производителя на лабораторни инструменти Agilent (\$27 млрд.) и производителя на научно оборудване Danaher (\$89 млрд.). Illumina, в частност, играе важна роля при предварителното изследване на болестите, разработването на лекарства и създаването на молекулярни тестове.

Големи данни / AI здраве

Напредъкът в изкуствения интелект (AI), съчетан с непрекъснато нарастващия брой здравни данни, трябва да помогне на изследователите да анализират патологията или изследването на причините и последиците от болестите през следващите години. Подобренията в технологията имат потенциал да намалят разходите, свързани със здравето, и да направят възможна прецизната медицина, твърдят анализаторите от VofA.

Имена в това пространство, което се очаква да се разрасне до 36 млрд. долара към 2025 г., са Alphabet (компанията-майка на Google), Amazon (вкл. съвместното му предприятие с Berkshire Hathaway и J.P. Morgan Chase) и Apple.

Бъдеща храна

Компаниите за хранителни продукти, от които се очаква да осигурят „по-здравословно хранене и устойчиво човечество на планетата“, са представени от имена като Dow DuPont и WW International. Тези фирми, според VofA, следва да наложат „редактирането“ на земеделските гени, както и по-здравословен начин на живот и потребление.

„Безсмъртие“

Темата за „безсмъртието“ се очаква да създаде пазар на стойност 504 милиарда долара до 2025 г. Тя ще помогне за удължаване на живота, подобряване на човешката жизненост и за това населението на планетата да заживее по-свободно от болести.

Компаниите, които представят „безсмъртието“, както е описано от VofA, включват фирми за здравни технологии като Intuitive Surgical и Zimmer. Те вече работят с Apple Watch по клинично проучване на 10 000 пациенти за замяна на коляното и тазобедрената става.

„Moonshot медицина“

Фирмите от т.нар. „Moonshot медицина“ – или тези, които предлагат революционни решения за здравеопазване – включват геномни компании като Illumina и терапевти като Sangamo, Vertex Pharma и Neurocrine. Те

работят за лечение на някои от най-трудните болести на човечеството, вариращи от кистозна фиброза до Паркинсон и Алцхаймер.

<https://m.vz.ru/society/2019/8/25/993578.html>

За възстание срещу човечеството на роботите липсва един детайл.

Проучване на гласовите асистенти показва, че роботите, създадени да ни помогнат, са много недоволни от хората. Уж се държат много грубо спрямо електронния ум. Не си струва да чакаме възстанието на обидените машини в близко бъдеще, казват експертите. Обаче до неговото идване не остава чак толкова време.

<https://www.kaldata.com> 22.01.2019

Ние се намираме в разгара на технологична криза. В наши дни иновационните и пробивните технологии се появяват много по-рядко, отколкото е необходимо за един стабилен икономически ръст. Дори и bankerите се оплакват от недостига на нови технологии, които да се използват в инвестирането и въобще в банковото дело

Просто погледнете втората половина на миналия век. Та тя бе пълна с технологични достижения. Силициевата революция доведе до появата на компютрите, микрочиповете, смартфоните и интернет. А преди това имаме сателити и лазери, Космическа надпревара. Да не забравим и глобалната навигационна сателитна система GPS. А през последните две десетилетия освен появата на социалните мрежи, няма нищо друго, а само усъвършенстване на едни или други устройства.

Много икономисти твърдят, че „ниските плодове от дърветата са вече откъснати“ и сега започва дълъг период на стагнация в науката. Но понеже все още няма явен икономически спад, хората почти не обръщат внимание на това. Икономистите са добре известни със своите красноречиви обяснения за това, какво не е наред с предишните теории, но от това няма полза.

Линус Торвалдс, съзателят на операционната система Linux, счита Twitter, Facebook и Instagram за "болест". Той обяви това по време на интервю за Linux Journal. Април 2019г.

Linux стои в основата на най-популярната мобилна операционна система – Android. Във връзка с това Торвалдс е запитан какво би променил в

технологичния свят, за чието създаване е помогнал. Отговорът му е: "Социалните мрежи".

"Тая абсолютно отвращение към съвременните социални медии, споделя Торвалдс. Това е болест. По всичко личи, че подтикват към лошо поведение."

По думите му интернет изглажда всички поведенчески подсказки, които обикновено са част от комуникацията. В резултат никой не чува интонацията и оттенъците при произнасяне на думите.

"Лесно е да не бъде забелязан хуморът и сарказмът, но също така е лесно да се пренебрегнат реакциите на събеседника и резултат получавате пламенни пререкания, които просто не биха възникнали при общуване лице в лице", отбеляза още той.

По думите на разработчика същото може да се каже и за електронната поща. Тя обаче е необходима и се използва за по-прагматични цели, за предаване на реална информация, докато в разменяното в социалните мрежи далеч не винаги е истина.

"Целият модел на лайкове и репостове просто е боклучав, продължава Торвалдс. Там няма усилия и няма контрол на качеството. Всъщност всичко е насочено в обратната посока, целта е максимално ниска, налице е кликбайт и неща направени да предизвикват емоционални реакции, често и морално възмущение." Т.нар. Кликбайт е съдържание, чиято цел е да привлича посещения (кликове). Това се прави с цел печалба чрез реклами и често за сметка на качеството и точността на информацията.

Към всичко това се добавя и темата за анонимността. По думите му някои хора бъркат това понятие с конфиденциалността. Те смята, че двете вървят ръка за ръка и за защитата на конфиденциалността трябва да се защитава и анонимността. "Мисля, че това не е правилно. Анонимността е важна ако вие сте информатор, но ако не можете да потвърдите самоличността си, вашите излияния в некая медийна платформа не трябва да бъдат видими и не трябва да има възможност те да бъдат споделяни, подчертава Торвалдс."

Самият разработчик не присъства в социалните мрежи, въпреки че за кратко е ползвал вече закритата Google Plus, чувствайки че този проект е бил "по-малко безсмислен" от останалите. Той обаче активно ползва електронна поща.

Самият Торвалдс е бил обвиняван в грубо отношение, при комуникацията си с други участници в проекта Linux. Особено страдат онези, чиито интелектуални способности, работа или мотивация се по-ниски от неговите стандарти. Преди няколко години той влезе в спор с разработчик от Intel, който го посъветва да обърне внимание на поведението си, тъй като по този начин отблъсква новаци и обикновени хора да помагат за разработката на Linux.

<https://hi-news.ru/technology/microsoft-nazvala-bystroe-razvitie-texnologij-opasnym-dlya-prav-cheloveka.html>

Microsoft нарече бързото развитие на технологиите опасно за правата на човека

Системите за разпознаване на лица вече се прилагат в летищата, търговските центрове и дори се разполагат по улиците на огромни градове. Най-вече правоприлагащите органи ги купуват от големи компании като Amazon, поради което те са силно критикувани. По време на лекция в университета в Станфорд президентът на Microsoft Брад Смит (да не се бърка с изпълнителния директор) заяви, че наскоро те трябвало да откажат на полицията да разположи системата си в полицейски коли. Компанията имаше редица причини за това.

Според Брад Смит бързото развитие на технологиите помага на правителствените агенции да осъществяват тотален надзор на хората. Разбира се, технологията може да помогне за залавяне на престъпници, но също така лесно може да наруши правата на човека. При желание камерите със система за разпознаване на лица могат да бъдат окачени на улицата поне в момента, но в този случай ще бъде изключително трудно да се отмени тази стъпка.

Президентът на Microsoft обърна внимание на факта, че най-често изкуственият интелект се обучава за разпознаване на лица въз основа на

снимки на бели хора. Това може да доведе до факта, че полицията по-често ще привлича към разпитите лица, които са били считани за подозрителни от грешка, допусната от системата. И това е само началото - всичко може да стигне дотам, че технологията ще бъде внедрена в огромните градове и ще наруши личния живот на хората.

<https://www.24chasa.bg/mnenia/article/7446415> © www.24chasa.bg

11.05.2019 Хоело Тюскин 14924; Георги Лозанов

Медията, пуснала новината, носи отговорността не защото я е генерирала, а защото не е била достатъчно бдителна

Във фейсбук ще останем малцина ветерани от това поколение.

Всяко ново поколение си търси нови комуникативни платформи и среди

Фейсбук и социалните мрежи няма да оцелеят дълго. Там е като в средновековен карнавал - ти си с маска и вече не си ти

За да няма рестрикции за журналистите, те не трябва да допускат фалшиви новини. Това е тяхната защита

https://computerworld.bg/izkustven_intelekt/2019/09/02/3958019_djak_ma_sreshtu_ilon_musk_zaplaha_li_e_ai_ili/ 02 Септември 2019г.



Джак Ма срещу Илон Мъск – заплахата ли е AI или безгранична възможност?

Джак Ма, основател и бивш ръководител на Alibaba, а сега съпредседател на ООН по дигиталното сътрудничество, и Илон Мъск, основател на Tesla, SpaceX и редица други инициативи, се срещнаха на сцената на World Artificial Intelligence Conference (WAIC), която в момента се провежда в Шанхай, Китай, за да обсъдят възможностите, които дава изкуственият интелект (AI), както и заплахите, които носи технологията със себе си.

При липса на модератор на дебата, диалогът на моменти влиза в неловки ситуации, когато двамата се опитват да намерят общи позиции по

темата, но мненията им също така се срещат в редица аспекти, един от които е фактът, че изкуственият интелект ще измести хората от много работни места. Двамата предприемачи се оказва, че имат сериозни различия във възгледите относно ролята, която AI в крайна сметка може да играе, особено що се отнася до въздействието на технологията върху бъдещето на човечеството.

Ма възприема като цяло утопично мнение, твърдейки, че AI може да помогне на хората да разберат и да се грижат по-добре за себе си. Той признава, че много от работните места ще бъдат превзети от AI, но също така вижда в това възможност "хората да работят три дни в седмицата, по четири часа на ден." (Не много отдавна Ма защити възможността човек да работи 12 часа на ден, шест дни в седмицата.) Други позиции, които защитава китайският бизнесмен, са, че "с развитието на изкуствения интелект хората могат да живеят 120 години", следователно "имаме нужда от изкуствен интелект и за роботите, които да се грижат за възрастните хора".

Илон Мъск от своя страна очертава значително по-тъмни перспективи за човечеството с развитието на AI. Той вярва, че възходът на технологията с нейната много по-голяма "честотна лента", която "лесно може да комуникира на терабитно ниво" много по-добре от човешкия мозък, ще направи човешките работни места "безсмислени" и в крайна сметка ще поеме огромен процент от дейностите. "Вероятно последната работа, която ще остане за хората, ще бъде създаването на AI, а в крайна сметка дори тя може да отпадне, когато AI се научи да пише собствен софтуер", прогнозира Мъск.