

Hét technológiai trend

MELY 2017-BEN MEGHATÁROZZA VILÁGUNKAT

Fordította Topa Dénes

Big Data. Internet of Things. Virtuális valóság. Industry 4.0. Ezek voltak a növekedés fő területei és innovációi 2016-ban és ezek az irányvonalak folytatódnak a 2017-es évben, és talán még azon túl is.

Őszintén szólva, valószínűleg ez a 2017-es év lesz az az év, amikor ezen technológiák alkotják a fősodort – sokkal inkább, mint a nagyvállalati költségvetéssel és leginkább technológiapárti vezetéssel rendelkező cégek. A felhő alapú technológia biztosította szolgáltatásként nyújtott rendelkezésre állás erőteljes növekedése éppúgy, mint a megfizethető szenzorok és kijelzők technológiájában megtestesülő hardvereszköz-fejlesztések segíthetnek valósággá érlelni az adatalapú vállalkozások „demokratizálódását”, ami egészen divatos beszédtema lett az előző évben.

Szaladjunk hát végig az idei évre vonatkozó legfontosabb előrejelzéseken! A legkülönfélébb szervezetek állnának a fejlődés élére, hogy biztosítsák az ezekben rejlő lehetőségek felfedezését.

AZ OKOS ESZKÖZÖK VALÓBAN OKOSSÁ VÁLNAK

A gépi tanulásnak köszönhetően az okos eszközök, mint az órák, háztartási berendezések és szórakoztató eszközök vagy akár az olyan infrastruktúra, mint az elektromos hálózat és a világítás, a végén önálló életet fog élni. Végül is, amit majdnem egy évtizeden át „okostelefon”-nak hívtunk, talán sokkal pontosabb volna (még ha nem is annyira figyelemfelkeltő) „multitaszking telefon”-nak nevezni.

A beépített mesterséges intelligencia (az Artificial Intelligence, vagyis az AI), mint amilyen a Siri vagy az OK Google az operációs rendszerekben, az első lépés volt afelé, hogy valóban „okossá” tegyük ezeket. És nyilvánvalóan számíthatunk arra, hogy ennek további jeleit lássuk az előttünk álló években. Az automatizált személyi asszisztens szolgáltatásai sokkal proaktívabbá és prediktívvé válnak, valamint az IoT (az „Internet

of Things”, azaz a „Dolgok Internetje”) eszközei, mint az okos otthonok világítása, biztonsági rendszere és légkondicionálása egyre jobbakká válnak abban, hogy igazodjanak ahhoz, amit elvárunk tőlük.

A SZOFTVEREKRE KÖLTÖTT ÖSSZEGET NÖVEKEDNEK, MÍG A HARDVERRE KIADOTT PÉNZ CSÖKKEN

A vállalati infrastruktúrára költött összegekben folyamatosan növekszik a szoftverre fordított arány, és egyre több és több funkcionalitás válik elérhetővé szolgáltatás formájában, felhőszolgáltatók révén. Ugyanakkor a hardverre fordított összegek csökkennek – részben amiatt, hogy a szolgáltatások nyújtása telephelyen kívül történik, valamint részben amiatt is, hogy az olyan olcsó, általános termékeket, mint a szerverek és tárolóeszközök, előnyben részesítik a költséges, egyedi, személyre szabott hardvermegoldásokkal szemben. Ez a folyamat folytatódik és a Gartner elemzői szerint a teljes IT-költség idén eléri a 3,5 trillió amerikai dollárt.

KEVESEBB IDŐT TÖLTÜNK A VALÓDI VILÁGBAN ÉS TÖBBET A VIRTUÁLISBAN

Sok ember az előző évben találkozott először a VR-rel (azaz a virtuális realitással, a virtuális valósággal) mint technológiailag fejlett tömegpiacati termékkel, ami fogyasztói eszközként számos gyártó kínálatában első alkalommal jelent meg. Míg a VR népszerűsége az ipari szektorban folyamatosan nőtt az elmúlt években, ennek használata nagyrészt a nagyobb cégekre korlátozódott, amelyeknek volt költségvetési keretük egyedi, személyre szabott rendszerekre és szoftverekre. A tömegpiacra szánt eszközök elérhetővé válásával és a felhasználók saját virtuális világát és virtuális valóságát megalkotni képes nyílt forráskódú szoftverek számának és népszerűségének növekedésével számolhatunk.

A STRUKTURÁLATLAN ADATOK LASSAN FELFEDIK TITKAIKAT

A legtöbb vállalat számára rendelkezésre álló adatok legnagyobb része strukturálatlan – hívásnaplók, elektronikus levelek, kéziratok, videó- és audioadatok, amelyek gazdag tartalommal rendelkeznek, de nem egykönnyen fordíthatók át sorokba és oszlopokba a magától értetődő kvantitatív elemzésekhez. A képfelismerés, az érzelelemzés és a természetes nyelvfeldolgozás területein tapasztalható fejlődés révén ezek az információk elkezdik feltárni titkaikat és az adatbányászat folyamatosan növekvő hatalmas üzletté válik ebben az évben. Ha szervezetek lehetőséget kapnak, például az akár több száz órát is kitevő vevőszolgálati telefonhívások önműködő elemzésére, akkor szinte azonnal választ kapnak arra a kérdésre, hogy „milyen fejlesztést kell előbbre sorolnunk, hogy növeljük a vevői elégedettséget?”. Azok a szolgáltatások, melyek hozzáférést biztosítanak ezekhez, egyre jobban elterjednek a megfizethető felhő alapú szolgáltatást nyújtók révén, folyamatosan növelve ezek elfogadottságát a kis- és közepes vállalatok körében, amelyek együttesen gazdaságunk nagyobb részét alkotják.

A BLOKKLÁNC-TECHNOLÓGIA MEGMUTATJA HASZNOSSÁGÁT

A blokklánc a megosztott (elosztott?) nyilvántartás technológiája, amely a Bitcoin digitális fizetőeszköz erejét adja, de úgy lett beharangozva (ma már úgy tekintünk rá), mint ami potenciálisan forradalmasítja az online szerződés-kötést és fizetést. A Gartner jóslata szerint 2022-re a blokklánc alapú üzleti forgalom elérheti a tízmilliárd amerikai dollár értéket is. Láttunk már ígéretes kezdeményezéseket és befektetéseket a blokklánc projektekre a nagyobb bankoktól. Ami 2017-ben növekedni fog, az a technológiában rejlő potenciálra épülő blokklánc-alkalmazások az IoT-eszközökben. Az okos, automatizált nyilvántartások ideálisak száz, ezer vagy milliányi összekapcsolt eszköz és a virtuális folyamatok hálózati aktivitásának nyomon követésére és naplózására.

<https://goo.gl/0yXNWE>



MIND TÖBB SZERVEZET FEDEZI FEL DIGITÁLIS IKERTESTVÉRÉT

A *Digitális Ikertestvér* kifejezést is egyre gyakrabban halljuk 2017-ben. Az elképzelés lényegében az, hogy a megnövekedő és megfizethető számítási kapacitások, valamint a szenzortechnológia pontossága révén, napjainkban mind több dolog szimulálható számítógépen, magas szintű precizitással. A vállalkozások sem különbek, és egy digitális iker felállításával, eljárásainak adat-alapú szimulációival veszélytelen kísérleti területet biztosít a változások következményeinek megtapasztalására. A digitális iker felállításához felhasznált adatok bemenetként szolgálhatnak a korszerű, prediktív elemzésekhez, lehetővé téve az eljárások és folyamatok változásának legvalószínűbb kimenetének biztonságosan szimulált környezetben történő vizsgálatát.

FELHASZNÁLJUK A „KÉT HELYEN EGY IDŐBEN” LEHETŐSÉGÉT

A *Telepresence* (távoli jelenlét) kombinálja a VR/AR ötletét és a digitális iker koncepcióját, hatékonyan lehetővé téve egy embernek, hogy két helyen legyen ugyanabban az időpontban. Drónokat és távvezérelhető eszközöket egyre nagyobb mértékben használva fogjuk kiterjeszteni azonnali beavatkozási területünket a saját karjaink és kezeink tartományán túlra. Műtétek lesznek segítségével vagy távvezérlésű műtőeszközökkel; egyre növekvő mértékben használunk majd ember nélküli járműveket és eszközöket egészségünkre káros helyek, illetve helyszínek megközelítésére, vagy azok nálunknál sokkal gyorsabb elérésére. A legkézenfekvőbb alkalmazás a távoli értekezlet, amelyet virtuális környezetben lehet lebonyolítani (ilyen például a Skype); van technológiánk annak a benyomásnak vagy hatásnak a keltésére is, mintha valaki személyesen lenne jelen. A további előremutató alkalmazás határtalan, a legmélyebb űr felfedezésétől az óceánok mélyéig teljesen biztonságos, de immerzív (mággal ragadó, lebilincselő) módon.

Egy dolgot biztosan állíthatunk 2017-ről: ez ismét egy olyan év, amelyben a technológiai innovációk komoly lehetőséget és kihívást jelentenek minden vállalatnak és vállalkozásnak ezen a planetán. Mi az Ön véleménye a 2017. év technikai trendjeiről?