



Ismerje meg a top technológiai trendeket az IT világából

A McKinsey tanulmánya alapján

Járjon egy lépéssel versenytársai előtt, ezek a közelgő IT-trendek

Minden, ami a digitalizációval kapcsolatos, az elmúlt pár évben nagyon felgyorsult. Ezzel a rohamos fejlődéssel nem könnyű lépést tartani. Hogy megkönnyítsük az életét, ebben az írásban összefoglaltuk Önnek a következő évtized legfontosabb technológiai trendjeit. Így naprakész lesz az IT legfontosabb változásaival kapcsolatban, és felkészülhet a közelgő 2030-as évekre.

Készen áll, hogy belevesse magát az IT jövőjébe?

Min alapulnak ezek a trendek?

Ez az írás a McKinsey & Company "The top trends in tech" című tanulmányán alapszik¹. A trendeket a felsővezetők és szervezeteik érdekei alapján vezették le. A McKinsey & Company minden egyes trendre kiszámított egy ún. „lendületi pontszámot” az alapul szolgáló technológiák növekedési üteme alapján. Ezeket hat proxy mérőszámmal mérték: szabadalmi bejelentések, publikációk, híradások, online keresési trendek, magánberuházások és az új technológiákba beruházó cégek száma. Ezután ezeket a pontszámokat trendenként egy általános pontszámba összesítették. Az így beazonosított technológiai trendeket a következő oldalakon közelebbről is megismerheti.

¹ <https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/the-top-trends-in-tech>

Trend 1

Következő szintű folyamatautomatizálás és virtualizáció

Ma már mindannyian ismerjük a robotikát, a dolgok internetét (IoT), a digitális ikreket és a 3D-s vagy 4D-s nyomtatást (additív gyártás). A jövőben ezeket az IT technológiákat kombinálni fogják a rutinfeladatok egyszerűsítése, az operatív feladatok hatékonyabb kezelése és az átfutási idők csökkentése érdekében. 2025-re több, mint 50 milliárd eszköz csatlakozik majd az

IoT-hez. Ez évente 79,4 zettabájt adatot generál. Idén mintegy 600.000-re nő az ipari robotok éves telepítéseinek száma, és az év végére a gyártók 70%-a rendszeresen használ majd digitális ikreket. Ezen túlmenően 2030-ra az összes iparág a jelenlegi gyártási folyamatok körülbelül 10%-át additív gyártással (3D vagy 4D nyomtatás) helyettesíti majd.

"Az elkövetkező évtizedekben a mai munkafolyamatok mintegy 50%-a automatizált lesz. Ez gyökeresen megváltoztatja majd munkamódszereinket és a munkaerőpiacot."

Miért értékes ez az információ?

Az elkövetkező évtizedekben a mai munkafolyamatok mintegy 50%-a automatizált lesz. Ez gyökeresen megváltoztatja majd munkamódszereinket és a munkaerőpiacot. A jövő robotikája okosabb és ügyesebb lesz, ami közvetve növeli annak skálázhatóságát.

Ez pozitív fejlődés a gyártási folyamatok szempontjából, melyeket ez a technológia leegyszerűsít. Mi az tehát, amire szervezetként figyelnie kell? Tőkét kell elkülönítenie az automatizálási technológiákra. A szervezeten belüli munkakörök is megváltoznak majd. Az ismétlődő és kognitív alapfeladatokat intelligens gépek veszik majd át. Ezért egyre inkább megfelelő szociális, érzelmi és technológiai készségekkel rendelkező alkalmazottakat kell keresnie. Egyébként a munkaerőpiac már évek óta erre hívja fel a figyelmet.



Trend 2

Következő generációs számítástechnik.

A kvantum- és neuromorf számítástechnika a vártnál gyorsabban terjed. A neuromorf számítástechnika segít speciális mikrochipek (ún. ASIC chipek) kifejlesztésében. A következő generációs számítógépek segítenek választ találni

a tudományt és a társadalmat évek óta foglalkoztató problémákra. Ezekkel az új technológiákkal könnyebb lesz vegyi és gyógyszerészeti termékeket fejleszteni, vagy például felgyorsítani az autonóm járművek fejlesztését kvantum AI segítségével.

Mire kell tehát odafigyelnie?

Miközben ezek az új számítástechnikai módszerek áttörést jelentenek a tudomány számára, számos biztonsági kérdést vetnek fel. A kvantum számítástechnika egészen más módon működik, mint a ma ismert bináris világ. Ezért, ha valaki egy kvantumszámítógéppel rendelkezne, adataink bárki számára hozzáférhetők lennének.

“Miközben ezek az új számítástechnikai módszerek áttörést jelentenek a tudomány számára, számos biztonsági kérdést vetnek fel.”

Kriptográfiai kutatócsoportok jelenleg olyan rendszereken dolgoznak, amelyek megvédik jelenlegi adatainkat a kvantumalgoritmusoktól. Ezek várhatóan pár éven belül piacra kerülnek majd.

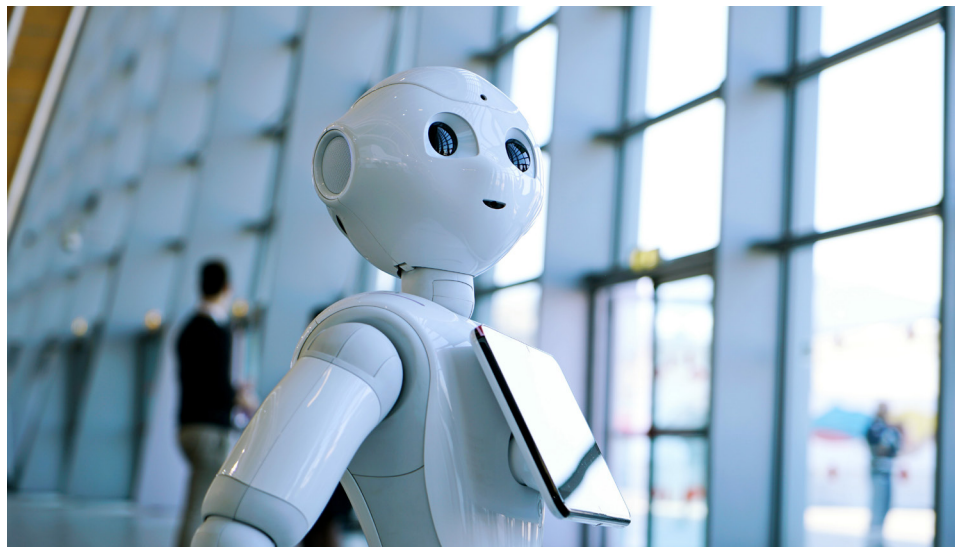


Trend 3

Alkalmazott mesterséges intelligencia

MI-algoritmussal arra tanítjuk a gépeket, hogy mintákat ismerjenek fel, és azok alapján előre látóan cselekedjenek. A számítógépek okosabbakká válnak, és többet tudnak meg a „valós világról”, amelyben mi, emberek élünk. Ezt videók vagy képek (számítógépes látás), szöveg (természetes nyelvi feldolgozás [NLP]) és hang (beszédtechnológia) segítségével teszik. Várakozásaink szerint 2024-

re a felhasználói interakciók 50%-a mesterséges intelligencia által vezérelt beszédtechnológián, szövegen vagy számítógépes látásalgoritmusokon keresztül fog történni. Ez az MI-alkalmazások robbanásszerű növekedését és egyre nagyobb számú ember-gép interakciót hoz majd magával, és az automatizálás következő szintjére juttat el minket. Ez pedig a fogyasztókra és a szervezetekre egyaránt hatással lesz.



Milyen hatással lesz ez ránk nézve?

Fogyasztói mintáink még inkább leegyszerűsödnek. Elég csak a Google Képek keresőre gondolnunk. Egyetlen kép alapján a Google hasonló képeket keres. Ezt a módszert a webáruházakban is egyre gyakrabban alkalmazzák, hogy gyorsan megtaláljuk a keresett termékeket.

A mesterséges intelligencia fejlődésével és annak egyre szélesebb körben való alkalmazásával, új funkciók válnak majd elérhetővé (például gyorsabb fejlesztési ciklusok és részletesebb vásárlói betekintés), megszűnnek a repetitív munkát végző munkahelyek és a veszélyes munkákat biztonságosabb módon végzik majd el. Például a mérnökök a szárazföldről biztonságosan dolgozhatnak majd az olajfűtőtoronyokon.

Várakozásaink szerint 2024-re a felhasználói interakciók 50%-a

mesterséges intelligencia által vezérelt beszédtechnológián, szövegen vagy

számítógépes látásalgoritmusokon keresztül fog történni.

Trend 4

Zero trust koncepciók.

2 025-re a kiberbűnözés világszerte körülbelül évi 10,5 billió dollárba kerül majd a szervezeteknek, míg 2015-ben ez az összeg még csak 3 billió dollárra rúgott. Ugye mondanunk sem kell, hogy az IT-biztonság az elkövetkező években az IT-teendők listájának élén áll majd. Ahhoz, hogy ezt a hibrid élet- és munkastílust kellő biztonságban lehessen folytatni, zero trust koncepciókra van szükség. Hogy mik ezeknek az előnyei? Adatai nem kerülnek harmadik felek kezébe, Ön csökkenti a jogsértések kockázatát, és csökkenti a kiberbiztonsággal kapcsolatos költségeit.

Mit várhat egy zero trust koncepciótól?

Egy zero trust koncepció esetében csak a 100%-ban ellenőrzött felhasználókhoz, alkalmazásokhoz és eszközökhöz kapunk hozzáférést. A felhasználók és helyük, eszközeik, viselkedésük, kontextusuk és egyéb adatok alapján meghatározható, hogy valaki vagy valami megbízható-e, és hozzáférhet-e az Ön hálózatához. Ez a mikroszegmentáción alapul.

Trend 5

A fenntartható technológiák jövője.

A McKinsey által megjósolt utolsó trend válasz a fenntarthatóbb energiatermelési módok iránti megnőtt igényre. Ez magában foglalja az intelligens hálózati elosztást, az új energiatermelő rendszereket, a szén-dioxid-mentes energiatermelést és a fúziós energiát. Ezeket a modern technológiákat széles körben alkalmazzák majd különböző területeken.

Hol figyelhető meg ez a trend?

A fenntarthatósággal első körben az energiaszektorban találkozhatunk. Ilyenek például a megújuló energiaforrások (napelem, hő- és szélenergia), a tisztaszén technológiák és sok egyéb megoldás. Nagy váltást figyelhetünk majd meg a mobilitás terén is. Ilyenek például az akkumulátorral hajtott, fenntarthatóbb járművek. Továbbá az épületek és az infrastruktúra is fenntarthatóbbá válik a jobb szigetelés, hatékonyabb energiagazdálkodás és intelligensebb készülékek révén. Végül új technológiákkal szűrjük majd a vizet, ami szintén előnyös lesz a fenntarthatóság szempontjából.



És Ön mire számít a jövőt illetően?

A jövő az innováció szempontjából kétségtelenül ígéretesnek látszik. Lesznek akadályok, erkölcsi kérdések körüli viták, de ami fontos, az az, hogy még nagyobb technológiai fejlődésben lesz részünk. Különösen kíváncsian várjuk a fenntarthatóbb technológiák megjelenését. Önnek melyik trend a legfontosabb? Van esetleg olyan dolog, amit szeretne megvitatni? Akkor mondja el nekünk!

A Bechtle támogatja Önt abban, hogy készen álljon a jövőre.

Szeretne többet megtudni arról, hogyan csökkentheti az ITcsapatára nehezedő nyomást?



Barnabás Orbán

Managing director Bechtle direct Ltd.

+36 1882 7395

barnabas.orban@bechtle.com

Just press play

A Bechtle által biztosított Device as a Service is egy **„Just press play” szolgáltatás**: vagyis a mindennapi gyakorlatban azonnal hasznosítható, praktikus megoldás. Legfontosabb célunk, hogy támogassuk ügyfeleinket abban, hogy azt tehessék, amiben a legjobbak.

Tehermentesítjük Önt és segítünk kiválasztani a megfelelő informatikai megoldásokat, hogy az igazán fontos dolgokkal tudjon foglalkozni.