

Heti hírösszefoglaló

Innovációk a világból a digitális ökoszisztéma fejlesztésével összefüggésben

2021. május 5.

I. 7 nap – 7 digitális válasz

Németország



A Német Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium (BMBF) április közepén bejelentette, hogy [megkezdődik az első államilag finanszírozott kutatás, amely a 6G technológiára irányul](#). A projekt 200 millió eurós kezdeti támogatást kap, amelynek célja a 6G innovációs ökoszisztéma megalapozása. Az eredmények várhatóan nagy előnyökkel járnak az ipar, a mezőgazdaság, de a lakosság számára is. A kormány a tervek szerint 700 millió eurót biztosít a jövő digitális hálózati technológiájának kutatására a következő négy évben, a további kezdeményezéseket a későbbiekben jelentik be.

Amerikai Egyesült Államok (USA), Globális



A McKinsey az egyik [legfrissebb tanulmányában azt vizsgálja, hogy a mobil kommunikációs eszközöknek, a mobiltechnológiának milyen hatása van a munkaerő-szervezés folyamatára](#), illetve milyen kapcsolat van ezen eszközök és a vállalati növekedés, valamint a munkavállalók elégedettsége között. A koronavírus számos vállalati folyamatot áttért az online térbe, ami egybeesett egy erőteljes technológiai váltással is: ennek következményeképpen bár gazdaságosabbá vált az online eszközök használata, számos ágazatban ugyanakkor szinte elengedhetlenné is. Ennek azonban káros hatásai is lehetnek a vállalati kultúrára: a munkatársak folyamatos (online) elérhetősége miatt a munkáltatóknak a jövőben nagyobb figyelmet kell fordítaniuk a munka és magánélet egyensúlyára.

Szingapúr



Szingapúrban 2021. nyarától valamennyi nagyobb forgalmú vagy olyan helyszínen, ahol az emberek sok időt töltenek el egymás közelében (például munkahelyek, oktatási intézmények, bevásárlóközpontok, edzőtermek, éttermek), [digitális kontaktkövetési rendszert](#) ("TT-only SE") vezetnek be. Az adott területre, helyszínre vagy épületbe való belépés során minden esetben

azonosítani kell magunkat vagy a TT-applikációval, vagy -tokennel. Ez jellemzően egy mozdulat, a helyszín QR-kódját kell beolvasnunk a telefonunkra letöltött programmal. Tízből kilenc szingapúri lakos már letöltötte a szoftvert: a megoldástól azt várják, hogy a koronavírus miatti kontaktuskutatás átlagos ideje 4 napról kevesebb mint másfél napra csökkenjen.

Amerikai Egyesült Államok (USA)

Az amerikai Nemzeti Kosárlabda Szövetség (NBA) és a Microsoft együttműködése eredményeképpen [valós idejű, kiterjesztettség-alapú tartalmakat láthatnak a nézők a képernyők előtt](#). A techóriás Azure platformja, és az olyan technológiák mint a MI, a gépi tanulás, és a felhőtechnológia együtt képesek arra, hogy a kosármeccs élő közvetítésének képén folyamatosan megjelenjenek az adott helyzetre vonatkozó fontos vagy csupán érdekes információk: az oldalvonal mellett sprintelő játékos sebessége, a dobás előtti másodpercekben az adott játékos pontszerzési statisztikái, de akár egy védekezésnél a „lefogott” területek vizuális ábrázolása vagy az eldobott labda felrajzolt, elemzett íve is.



Spanyolország

A spanyol kormány bejelentette, hogy [elindítják az Elements of AI \(„A Mesterséges Intelligencia tényezői”\) ingyenes, többlépcsős online tanfolyamot](#), amelynek célja, hogy a spanyolajkúak is megismerjék az MI alapjait, alkalmazási területeit, tisztában legyenek a technológia hatásaival. Az évekkel ezelőtti finn kezdeményezés mostanra európai programmá vált, melynek célja, hogy minden századik európai polgár rendelkezzen legalább alapvető ismeretekkel a mesterséges intelligenciával kapcsolatban. A projekt indulása óta több mint 170 országból mintegy 650.000 polgár végezte már el a MOOC-, azaz tömeges online kurzust. A tananyag spanyol fordítása az Európai Bizottság támogatásának köszönhetően valósult meg.



Ausztrália

A Wollongong Egyetem (UOW) kutatói a DNS-spirál ún. szupertekercs-állapotát, -tulajdonságát alapul véve olyan [mesterséges izmot fejlesztettek ki, amely miniatűr robotokban alkalmazható](#). A mikromechanika egyik legnagyobb kihívása, hogy a mozgó- vagy tolómotorok, munkahengerek méretét nehéz csökkenteni a teljesítmény romlása nélkül. Az elektromos erőforrások ugyanakkor túl bonyolultak is egy ponton túli lekicsinyítésükhöz. A mesterséges izmok megfelelő erő kifejtésre képesek, gyorsan reagálnak és az élettartamuk több millió ciklus is lehet – sőt, jól kombinálhatók fejlett protézisekkel, ezáltal várhatóan jó eredménnyel alkalmazhatók például robotsebészeti eljárásokban.

A hazai [Fit-Pro Kft.](#) széles termékportfólióval van jelen a teljes testes ún. elektromos izomstimulációs (EMS) fitneszkészülékek piacán. Az IST-technológián alapuló fejlesztés nem csupán a sport és mozgás terén nyújt újabb lehetőséget, hanem invazív beavatkozás nélkül, a sérülések utáni rehabilitációra, valamint környezeti, munkahelyi hatások okozta rossz testtartás kezelésére is alkalmazható.

Egyesült Királyság (UK)

Az Egyesült Királyság kormányának közlése szerint [várhatóan az év végéig engedélyezik az „önvezető” járműveket az utakon](#). A biztosítók ugyanakkor arra figyelmeztetnek, hogy a kormány által használt kifejezés félrevezető lehet, ugyanis az engedélyezés egyelőre csak az ún. automatikus sávtartó rendszerekre (ALKS) terjedne ki. Ez a technológia arra alkalmas, hogy meghatározott, de legfeljebb 60 kilométeres óránkénti sebesség mellett az adott sávban



tartsa a gépkocsit. Jelenleg azon a „KRESZ-módosításon” („Highway Code”) dolgoznak, amely szavatolja a rendszer biztonságos használatát.

II. A Digitális Európa Program hírei

Megjelent az EU interaktív demográfiai atlasza

Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja (Joint Research Centre, JRC) [interaktív online demográfiai atlaszt \(Atlas of Demography\) fejlesztett ki](#) az Európai Unióban zajló népesedési folyamatok megértéséhez és figyelemmel kíséréséhez. Ez az új forrás az uniós, nemzeti, regionális és helyi szinten gyűjtött demográfiai adatokhoz és ismeretekhez kínál széles körű elérést, amelynek célja, hogy hozzájáruljon az egyes uniós szakpolitikák jobb megalapozásához és a demográfiai folyamatok előrejelzéséhez. Az [atlasz](#) nyilvánosan elérhető.

Online konferencia Európa jövőjéről az eTranslation támogatásával

Többnyelvű digitális platformon zajlik [április 19-től az Európa jövőjéről szóló konferencia](#). A mesterséges intelligencián alapuló [eTranslation platform](#) egyedülálló módon nyújt lehetőséget valamennyi európai polgár számára, hogy a 24 uniós hivatalos nyelv bármelyikén kifejtse véleményét, megoszthassa másokkal gondolatait Európa jövőjéről. A véleményekről egy gombnyomással automatikus fordítás jeleníthető meg a választott hivatalos nyelvre. A diskurzus előre megadott témákhoz kapcsolódóan alakul, melyek köre bővíthető. A hozzászólások mellett – az interaktív digitális platformon – elérhetők továbbá a konferencia keretében megrendezésre kerülő online események részletei is.

Széles sávú hálózati projektek Európában

Az [Európai Szélessávfejlesztési Alap](#) (Connecting Europe Broadband Fund, CEBF) célja, hogy segítse a [gigabitalapú európai társadalommal](#) kapcsolatos uniós elképzelések megvalósítását. Ennek egyik része, hogy a megbízható internet és a legújabb technológiák az EU egész területén mindenki számára elérhetőek legyenek. A CEBF támogatásával az idei év áprilisában két nagyobb projektről is beszámoltak: az egyik Spanyolországban a [Rede Aberta](#), mely a vidéki Galícia területén 400 000 otthonban teszi lehetővé az optikai kapcsolat kiépítését; a másik pedig Hollandiában a [Calais](#), amely Groningen tartomány újgenerációs ellátottságát javítja.

HA SZERETNÉ MEGISMERNI A LEGÚJABB TRENDEKET, HALLGASSA ÖN IS AZ MI STÚDIÓ ADÁSAIT!

Az MI Stúdió a hazai mesterségesintelligencia-ökoszisztéma podcastja, ahol heti rendszerességgel a legfelkészültebb szakértőkkel fejtjük meg az MI rezdüléseit és mutatjuk be a legújabb trendeket. Keresse a fő podcastlelőhelyeken!

[Spotify](#); [Apple Podcasts](#); [YouTube](#)

VÉLEMÉNYÉT, HOZZÁSZÓLÁSÁT, JAVASLATAIT várjuk:
a DJP Observatory Team observatory.team@djnkft.hu címén