

Heti hírösszefoglaló

Innovációk a világból a digitális ökoszisztéma
fejlesztésével összefüggésben

2021. június 2.

I. 7 nap – 7 digitális válasz

Egyesült Királyság (UK)



A Birminghami Egyetem a StARS+ átfogó, [a hallgatói ügyintézés fejlesztését célzó projektje keretében a felhőbe költözteti a fő támogató rendszereit és folyamatait](#). A digitális átállást a felsőoktatási megoldások egyik piacvezető szolgáltatója, az Ellucian segíti. A társaság felhőalapú felsőoktatási információs rendszerének (ERP) bevezetése egyfelől hozzájárul azokhoz az egyetemi törekvéshez, melyek a hallgatói adminisztratív terhek csökkentését és az ügyintézési szolgáltatások javítását célozzák, másfelől jelentősen mérsékli a korábbi, különböző rendszerek üzemeltetéséből adódó informatikai kockázatokat. Az új szolgáltatás igénybevételevel belső informatikai kapacitások is felszabadulnak, így többek között személyre szabottabb szolgáltatások nyújtására lesz lehetőség a hallgatók és az oktatók számára.

Dél-Korea



Szöulban a jelenlegi 26-ról az év végéig várhatóan 216-ra [növelik az intelligens, univerzális oszlopok számát](#). [Az innovatív kandeláberekre számos periféria szerelhető](#), így azok egyszerre lehetnek közlekedési lámpák, wifihozzáférési pontok, emellett fejleszthetők különböző érzékelőkkel és kamerákkal, sőt olyan interfészekkel is bővíthetők, amelyek lehetővé teszik elektromos járművek vagy akár drónok töltését is. A multifunkciós oszlopok intelligens hálózatot képeznek, a korábbi funkciók egységes platformra helyezésével jelentős költségmegtakarítással járnak, ugyanakkor hozzájárulnak a rendezett városkép kialakításához, a biztonság növeléséhez és a kényelem, valamint életminőség javításához.

Amerikai Egyesült Államok (USA)



A Propy [elsőként tervez árverésre bocsátani egy olyan NTF-et, azaz nem átruházható digitális tokent, amely egy létező, beköltözhető kijevi lakás tulajdonjogát hordozza](#). Az elképzelés szerint az aukció nyertese a blokkláncalapú digitális „kulcs” megszerzésével gyakorlatilag azonnal az ingatlan tulajdonosává válik – ezt természetesen hosszadalmas jogi előkészítő



munka teszi lehetővé. A tranzakció különlegessége az is, hogy valós pénzmozgás sem kíséri, ugyanis a leendő tulajdonos kriptovalutával fizet majd. A performanszként is felfogható árverés szervezőinek álláspontja szerint az NTF-alapú ingatlantulajdonjog-igazolás nagy lehetőségeket rejt magában. Mivel a token biztonságosan és hitelesen tárolható bármilyen információt, egy jelzáloghitel például adott esetben harmadik fél bevonása nélkül, a jelenleginél sokkal gyorsabban felvehetővé válik, hiszen egy kattintással minden szükséges adat és igazolás a pénzügyi intézmény rendelkezésére állhat.

Izrael



A professzionális csapatsportokban nem elegendő, ha a játékosok csupán fizikailag nyújtják a maximumot – mentálisan is felkészültnek, edzettnek kell lenniük. Ehhez nyújt segítséget az az egyedülálló edzés módszer, amely az agy kognitív funkcióinak fejlesztését célozza. [Az i-BrainTech lényegében gondolatokkal irányítható, virtuális edzésprogramokat kínál](#): a gép különböző, virtuális játékhelyzeteket jelenít meg a képernyőn, a sportolónak pedig ezeket kell megoldania – a gondolataival irányított karakter segítségével. A játékos az agyhullámok letapogatására képes sapkát visel, és a gondolataival „edz” – a programok elvégzése során fejlődik a koncentrációja és javul a pályán való döntéshozatali képessége. A rendszer a különböző feladatok végrehajtása vagy a mozdulatok, stratégiák begyakorlása során azonnali visszajelzést ad, így jobban személyre szabhatóvá válnak a mentális tréningek.

Az [OK-Key](#) magyar fejlesztésű, pozitív pszichológiai módszertanra épülő, önfejlesztő mentálhigiénés applikáció. A pszichológusok és szociálpedagógusok szakmai bevonásával készült alkalmazás célja, hogy a mindennapokban való használattal a pozitív érzések és szemlélet befogadásában segítse a felhasználókat, ami hosszú távon javítja a közérzetet, a mentális jóllét irányába mozdítja el a használóját, és ellenállóbbá teszi a stresszhelyzetekkel szemben. Az innovatív önfejlesztő applikáció lehetővé teszi, hogy a felhasználó megtalálja és a mindennapokban megélje, illetve továbbfejlessze személyes erősségeit.

Svájc, Egyesült Nemzetek Szervezete



Az ENSZ mellett működő Nemzetközi Távközlési Egyesület (ITU) virtuális akadémiája – mint a szervezet kapacitásfejlesztésének a fő támogató platformja – az online képzések széles skáláját vonultatja fel az infokommunikációs technológiák (IKT) és a digitális fejlesztés területén. Az oktatási programok személyes, online és vegyes tanulási módszerek (blended learning) keretében zajlanak, és többek között olyan újszerű területeket fednek le, mint a mesterséges intelligencia, a blokklánc, a digitális befogadás, vagy az e-hulladék. Az [ITUAcademy](#) emellett az ún. Kiválósági Központok (CoE) hálózatát is működteti, amely jelenleg 29 intézményt tömörít világszerte azzal a céllal, hogy megosszák egymással az IKT-képzés során szerzett tapasztalataikat és erőforrásaikat.

Hollandia



[Eindhovenben elindul a világ első, 3D nyomtatáson alapuló, piaci ingatlanépítési projektje](#): a tervek szerint öt lakóépület készül majd el ún. betonnyomtatási technológiával. Az innovatív építőipari kezdeményezés fontos jellemzője az egyes fázisok tapasztalatainak aktív beépítése a következő fázisok kivitelezési folyamataiba. Az első épület egyszintes lesz, és az építkezés helyszínén csak az előzőleg nyomtatott betonelemek összeszerelésére kerül sor. A projekt befejező háza már emeletes, és a tervek szerint a helyszínen, valós időben nyomtatják majd a falait – ezzel is csökkentve többek között a falazóelemek helyszínre szállításának környezeti

terheit. A kivitelezők szerint a kimagasló energiahatékonyságú épületek kényelmesek és csendesek lesznek.

Észtország



Észtország a tervek szerint négy éven belül újrahasznosítja a települési hulladék 55%-át – ezt a célt támogatná az az [országos szintű digitális rendszer is, amely lehetővé tenné a hulladékgazdálkodás valós idejű nyomon követését](#). Jelenleg a projekt tervezése zajlik: olyan informatikai rendszert kell létrehozni, amely egyfelől támogathatja a hulladékszállítási és feldolgozási folyamatok hatékonyságának folyamatos javítását, másfelől azonnal jelzi, ha valahol valamilyen probléma merül fel, hogy minél gyorsabban be lehessen avatkozni. Lakossági oldalról a rendszer emellett azt is lehetővé tenné, hogy az emberek visszajelzést kapjanak arról, hogy mikor és mi történik a szemetükkel: a futárcégek applikációjához hasonlóan láthatnánk például, hogy a külön gyűjtött fémhulladékunk a begyűjtést követően milyen útvonalon és melyik feldolgozóba kerül, és mikor kezdik meg az újrahasznosítását.

II. A Digitális Európa Program hírei

A mesterséges intelligencia szerepe az Európai zöld megállapodásban

Az [Európai zöld megállapodásról szóló bizottsági közlemény](#) (European Green Deal) azokat a célokat és intézkedéseket határozza meg, amelyek ahhoz szükségesek, hogy az EU gazdasága hosszú távon is fenntartható, modern, az éghajlati és környezeti kihívásokkal összhangban lévő hatékony gazdasággá váljon. Ennek egyik fő eleme például az EU 2050-es klímasemlegességi célja. Néhány hete jelent meg ezzel kapcsolatban az [Európai Parlament kiadványa](#), mely azt vizsgálja, hogy a mesterséges intelligencia hogyan tudná segíteni ezt a folyamatot. A tanulmány részletesen foglalkozik a **mesterségesintelligencia-alapú megoldásokkal**, azok környezetvédelmi kockázataival, valamint a különböző nemzeti és nemzetközi szintű kezdeményezésekkel. Ennek keretében **a dokumentum kiemeli és követendő példaként említi Magyarország mesterségesintelligencia-stratégiáját, mely egyedülként irányoz elő konkrét, számszerűsített környezeti célokat az EU egész területén.**

A dolgok internete (IoT) az aktív és egészséges időskor szolgálatában

Az [ACTIVEAGE](#) nevű kezdeményezés a Horizont 2000 program keretében nyert el 20 millió euró összegű támogatást digitális ápolási-gondozási megoldások fejlesztésére. A projekt egy innovatív, a dolgok internetén (Internet of Things, IoT) alapuló összefüggő rendszer kialakítását célozza, amely digitális szolgáltatások igénybevételét teszi lehetővé az aktív és egészséges időskor (Active and Healthy Ageing, AHA) érdekében. A fejlesztés számos ígéretes eredményt mutat fel, ezekről részletesebb információk [itt](#) érhetők el.

Online konferencia-sorozat az EU–USA együttműködés kérdéseiről a digitális világban

A digitális átalakulás globális folyamatainak figyelemmel kísérése, a gazdasági és társadalmi hatások befolyásolása, valamint a digitális fejlesztések megközelítése és szabályozása érdekében az Egyesült Államok és az EU részéről is megfogalmazódott az igény, hogy közös transzatlanti együttműködést alakítsanak ki egymással. A kérdések megvitatásáról áprilisban indult [háromrészes konferenciasorozat](#) a DIGITALEUROPE szervezésében. A harmadik rendezvényre [2021. június 3-án](#) kerül sor. Az eseményre, mely az együttműködés gyakorlati megvalósulásához szükséges Digitális Szabálykönyv (Digital Rulebook) kilátásainak témáját járja körül, [ezen a linken](#) lehet regisztrálni. A korábbi megbeszélések anyagai a [honlapról](#) szintén elérhetők.

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 fejtsük 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