



Szeretne azonnal értesülni a legfontosabb hírekről?

Nem kérem

Kérem



2016. május. 25. 11:01 • Utolsó frissítés: 2016. május. 25. 11:55 • TECH

Egy szegedi fejlesztéssel pár perc alatt felismerhető az Alzheimer-kór, elég csak beszélni

szerző:
hvg.hu

Az emberi beszéd vizsgálatával 80 százalékos pontossággal is kiszűrhető az Alzheimer-kór. A betegség korai diagnosztizálása létfontosságú a beteg életminősége szempontjából, egy magyar fejlesztésű módszer pedig komoly segítséget adhat az orvosoknak.

Az Alzheimer-kórral kapcsolatosan a tudomány egyik legnagyobb kihívása – a gyógymód megtalálása mellett – az, hogy minél hamarabb tudja diagnosztizálni a betegséget. A felderítésére egy ötperces orvosi vizsgálat nem elég, a betegség tüneteit csak hosszú távon észlelik azok, akik együtt élnek a pácienssel. Pedig ha időben diagnosztizálnák, évekkel is ki lehetne tolni a leépülés folyamatát. A Szegedi Tudományegyetem és a Magyar Tudományos Akadémia egyik közös projektje most ebben segítené az orvostudományt.

Dr. Tóth László, a Szegedi Tudományegyetem Mesterséges Intelligencia Kutatócsoportjának főmunkatársa a SMART 2016 konferencián elmondta: az Alzheimer-kór a korai fázisban egy enyhe kognitív zavarként jelentkezik, ami segíthet kiszűrni a betegséget. "Az emberi beszédkeltés egy összetett folyamat, sok mentális funkciót – érzelem, gondolkodás, memória – igényel. A kutatás során azt feltételeztük, ha valamelyikkel ezek közül gond van, az várhatóan a beszédben is megjelenik" – hangzott el Tóth László előadásában.

A kutatás egyik legfontosabb kérdése az volt, hogy vannak-e olyan információk a beszédben, amik alapján géppel detektálható az enyhe kognitív zavar. Ha vannak ilyen jellemzők, a kinyerése automatizálható-e, és ha igen, akkor magát a döntést – vagyis, hogy az alany beteg/nem beteg – lehetséges-e automatizálni. A két és fél éves projekt nemrég véget ért, és úgy tűnik, mind a három kérdésre igen a válasz.

A vizsgált alanyoknál a legfeltűnőbb az volt, hogy a beszédjükben hosszú szüneteket tartottak, a szókincsük leszűkül, emellett érzelmi változásokat is tapasztaltak – az időskori demencia gyakran depresszióval járt együtt. A szakember szerint ahogy súlyosodik a betegség, egyre többet gondolkodnak beszéd közben a páciensek. Ez jelentkezhet csendként, de kitöltött szünetként is, úgy hogy valamilyen hangot ad ki, például ö-zik.

A kutatásban 50 beteg, és 50 egészséges embert vizsgáltak meg, a végeredmény alapján pedig a két csoportot 80 százalékos pontossággal sikerült elkülöníteni. "Nem az a célunk, hogy mi adjunk diagnózist a betegeknek, hanem az, hogy egy előszűrő tesztet fejlesszünk ki, aminek a segítségével a gyanús pácienseket orvoshoz tudjuk továbbítani" – mondta a szakember. A beszédfelismerő módszerrel ráadásul bármikor elvégezhető lenne a szűrés,

LEGNÉPSZERÜBB

1 2018. április. 12. 11:03 • hvg.hu

Mark Zuckerberg: Az én adataimat is ellopták; jöhet a fizetős Facebook

2 2018. április. 12. 19:14 • hvg.hu

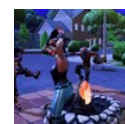
1 milliárd euró ad az EU, hogy végre valóság legyen a csodaanyagból

APPAJÁNLO

 Ezzel a Super Marióval ingyen játszhat a böngészőjében, de újra kell tanulnia hozzá a fizikát	 Windowst használni? Feltámasztották az egyik nagy klasszikus programját, most ön is ingyen letöltheti
 Az ön telefonján is van notch? Mutatjuk, hogyan szabadulhat meg tőle ingyen, gyorsan, kényelmesen	 Mutatunk 4 telefonos játékot, melyekkel remekül elütheti az időt a választási eredmény befutásáig
 Ha figyelnie kell a vérnyomását, próbálja ki ezt a programot	 Még nem tudja, kire fog szavazni? Ez a program 5 perc alatt megmondja, melyik párttal járna jobban

KORÁBBI ALKALMAZÁSOK >

HVGAME



2018. április. 12. 15:03 • hvg.hu

Rekord: több száz milliót költenek naponta az iPhone-osok erre a játéokra

Hol van már a Cabdy Crush vagy a Pokémon Go? Az alábbi játékok az igazi aranybánya fejlesztőinek, no meg az Apple-nak, aki a bevétel 30...



2018. április. 11. 19:03 • hvg.hu

Ezzel a Super Marióval ingyen játszhat a böngészőjében, de újra kell tanulnia hozzá a fizikát

Telepítés nélkül indítható a Jelly Mario, a népszerű játékgépből készült új, alternatív, böngészős játék, melynek különlegessége annak...

TOVÁBB >

függetlenül attól, hogy a páciens is megtehetik.

hvg.hu Szeretne azonnal értesülni a legfontosabb hírekről?

Nem kérem

Kérem

Ha máskor is tudni szeretne hasonló dolgokról, lájkolja [a HVG Tech rovatának Facebook-oldalát](#).



336
Ajánlom



HVG Pártoló Tagság program

Több mint 1 milliós olvasótáborunk zöme már a digitális, ingyenes tartalmainkból tájékozódik. Az ezt lehetővé tevő hirdetések alapuló üzleti modellre azonban nagy nyomást helyeznek a technológiai vállalatok és a független médiát ellehetetlenítő politika.

Azért, hogy továbbra is a tőlünk telhető legmagasabb színvonalon szolgáljuk ki olvasóinkat Pártoló Tagsági programot indítunk. Tagjaink közelebb kerülhetnek szerkesztőségünkhöz, illetve számos előnyt élvezhetnek.

Csatlakozzon programunkhoz, vagy támogasson minket egyszeri hozzájárulással!

Pártoló tagság

Támogatás

f FACEBOOK

tw TWITTER

en EMAIL

g+ GOOGLE+

t TUMBLR

hvg.hu

Tetszik 509 E



Bejelentkezés

Menü



3 digitális kezdeményezés, amiről érdemes példát venni



"24 órán belül tegyetek fel a listára" - Soroszoldosnak jelentkezik az ATV műsorvezetője



Mennie kell a Volkswagen-vezérnek, aki végigcsinálta a dízelbotrányt



Gomperz: Ez a harc lesz az első



Viszik Mészáros Lőrincék a Spar-üzleteket



Bűnösnek mondták a budapesti gimnazistát, aki iskolai lövöldözésről fantáziált

#beszéd felismerés

#Smartmobil konferencia

#SMART 2016

A CÍMLAPRÓL AJÁNLJUK



A magyarok már azért mennek külföldre, mert

Tiborc Iván: Kerestem az OLAF-ot, hogy hallgassanak meg, de nem tették

Levelet kaptak a kórházigazgatók, vége a választási osztogatásnak

Gomperz: Ez a harc lesz az első

Készül a gigatüntetés: Orbán beint vagy bejeds?

Ezt tegye fel a telefonjára, ha tüntetni megy