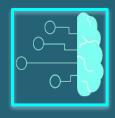




LEXUNIT

Mesterséges intelligencia az új ipari forradalom?

Mit csinál a Lexunit



Mesterséges intelligencia fejlesztés



Webapp fejlesztés



Felhő alapú szolgáltatás fejlesztés



Üzleti intelligencia



Mi a mesterséges intelligencia?

03

Egy gép mesterséges intelligenciával rendelkezik, ha olyan kognitív funkciókat tud végrehajtani amiket az emberi elméhez társítunk. Ilyen funkció például az észlelés, tanulás, környezetre való reagálás képessége.



Gépi tanulás (Machine Learning)

A gépek azon képessége, hogy adatokból vagy a környezettel való interakciókból képes, explicit programozás nélkül, tanulni.

Felügyelt (gépi) tanulás

mi ez?

a bemenő és a kimenő adatok közötti összefüggés megtanulása.

mi szükséges hozzá?

adat halmaz, mely emberek által összeállított bemenő és kimenő adatpont párokat tartalmazza.

mire lehet használni?

- •ügyfél lemorzsolódás előrejelzés
- •arcfelismerés
- képek osztályozása
- mélységérzékelés

04

NWW IFXUNIT HU



Alma vagy narancs







"ALMA"

"NARANCS"

WWW.LEXUNIT.HU

Nem felügyelt (gépi) tanulás

mi ez?

minták keresése a bemenő adathalmazon, explicit kimenő adatok nélkül.

mi szükséges hozzá?

bemenő adathalmaz

mire lehet használni?

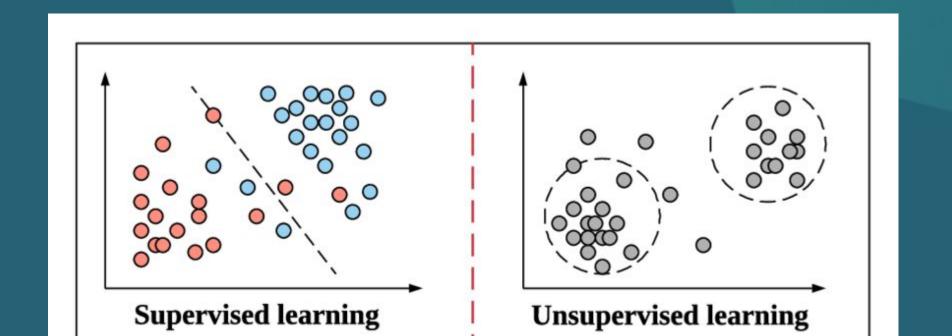
anomália észlelés

munkatársak szegmentálása cég elhagyás szerint

képek automatikus generálása



Nem felügyelt (gépi) tanulás



07

i

Erősítő tanulás

mi ez?

döntéshozó ágens (algoritmus) tanítása, a környezetével való interakción keresztül.

mi szükséges hozzá?

környezet és visszajelzés a környezet részéről az ágens akcióinak eredményességéről/jóságáról.

mire lehet használni?

portfólió menedzsment adatközpontok hűtése játékok játszása (tudományos haszon)



Erősítő tanulás



https://www.youtube.com/watch?v=4MIZncshy1Q

09

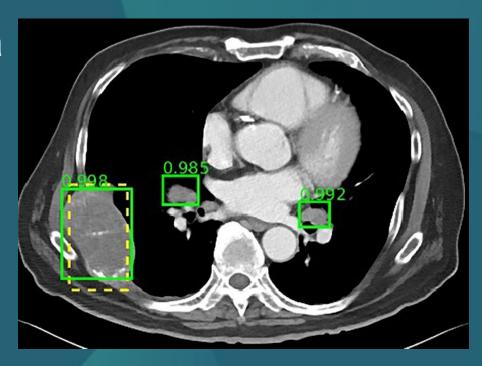
ĺ

Orvosi alkalmazás

010

CT, MRI és röntgen képek analizálása

- -Például rákos elváltozások korai felismerése
- -Az orvosokat segítő alkalmazás
- -Megközelíti az orvosok szintjét
- -IBM Watson for Health





Szociális és tudományos alkalmazások





Földrengés és árvíz előrejelzés Al segítsével

011

Ī



Ipari alkalmazás

012



OLAJFÚRÓTORONY

természeti és ember

hibából eredő katasztrófák

megelőzése



DATA CENTER HŰTÉSÉNEK OPTIMALIZÁLÁSA

Több ezer szenzor adata alapján

Pár hónap alatt 30%-os energiaspórlás



Mezőgazdasági alkalmazás





TERMÉS ELŐREJELZÉS

Vetés & aratás optimalizálás

Folyamatos monitorozás

Nedvesség

Napsütés

Trágya

BETEG NÖVÉNYEK AZONOSÍTÁSA leveleinek fényképei alapján

(mobile app)



Önvezető autók



Személyszállítás Teherszállítás Mezőgazdaság

- Kevesebb baleset
- Kevesebb dugó
- Átlagos sebesség növelhető
- Optimalizáció

https://www.youtube.com/watch?v=tlThdr3O5Qo



Egyik aktuális projektünk









015

WWW.LEXUNIT.HU



Melyik arc valódi?



http://www.whichfaceisreal.com/

016

WWW.LEXUNIT.HU



Köszönöm a figyelmet!

www.lexunit.hu

