

kontron

Explore the Kontron Group

We are a fast-moving multinational technology leader.

Mesterséges
intelligencia
megoldások a
Kontrontól

Az AI a jövő?



Agenda

Bevezetés a gépi tanulásba

Alapfogalmak és félreértések





A gépi tanulás üzleti alkalmazásainak megértése

Módszerek és alkalmazásaik általánosan

A gépi tanulás valós alkalmazásai az üzleti életben

Módszerek és alkalmazásaik konkrét példákkal

A gépi tanulás valós alkalmazásai az üzleti életben

Módszer\Terület	 Ipar 4.0	 Ügyfélszolgálat	 (Telco) Hálózatok	 Jog	 Marketing és analitika	 Pénzügy
Osztályozás	<ul style="list-style-type: none"> - Hibafelismerés - Selejtszűrés - Biztonsági felügyelet 	Bejövő hívások/megkeresések osztályozása	Lemorzsolódás előrejelzése	Dokumentum-osztályozás	Ajánlórendszerek	<ul style="list-style-type: none"> - Csalásfelderítés - Hitelbesoroló
Előrejelzés	Energiafogyasztás-előrejelzés	Hívássűrűség-előrejelzés	Hálózati terhelés előrejelzése	Büntetés kiszabás	Kereslet-előrejelzés	Pénzügyi előrejelzések
Generatív modellek	Generatív design	Kérdés-megválaszolás	Realisztikus hálózat-szimulációk generálása	Szöveg-összefoglalás	Marketingszöveg-generálás	Pénzügyi stressztesztek

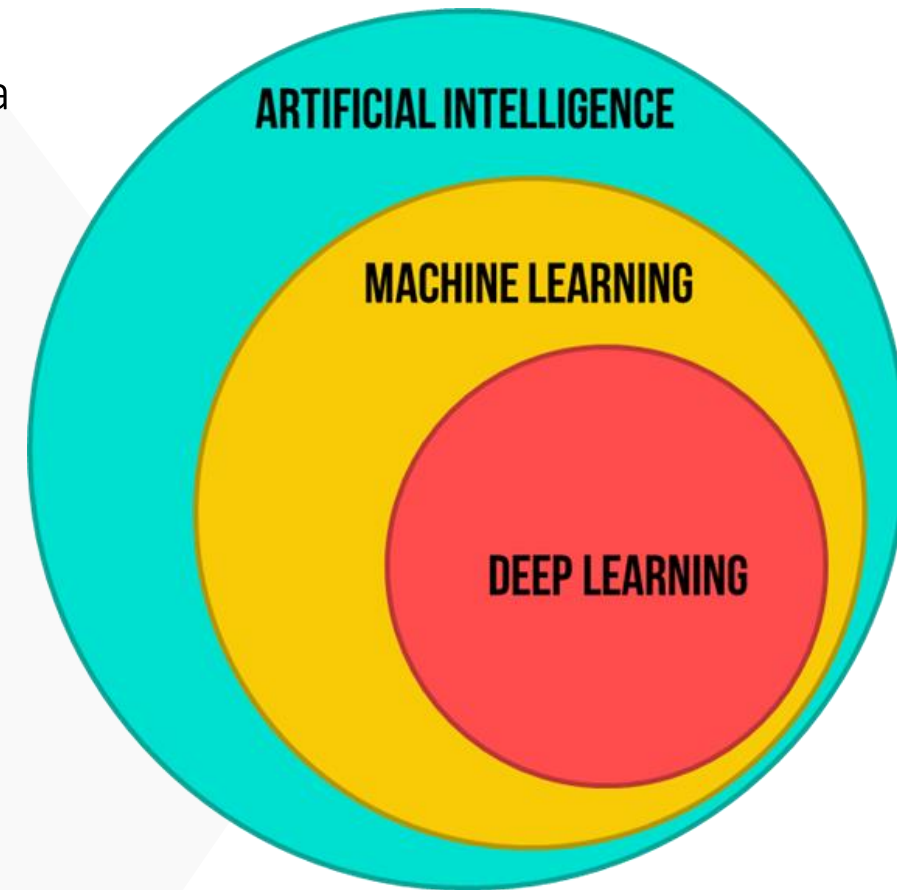
- › **AI (Mesterséges Intelligencia)** gépek által demonstrált intelligencia – az információk felfogása, szintetizálása és következtetés(ek) levonása –, szemben az állatok és az emberek által mutatott intelligenciával.



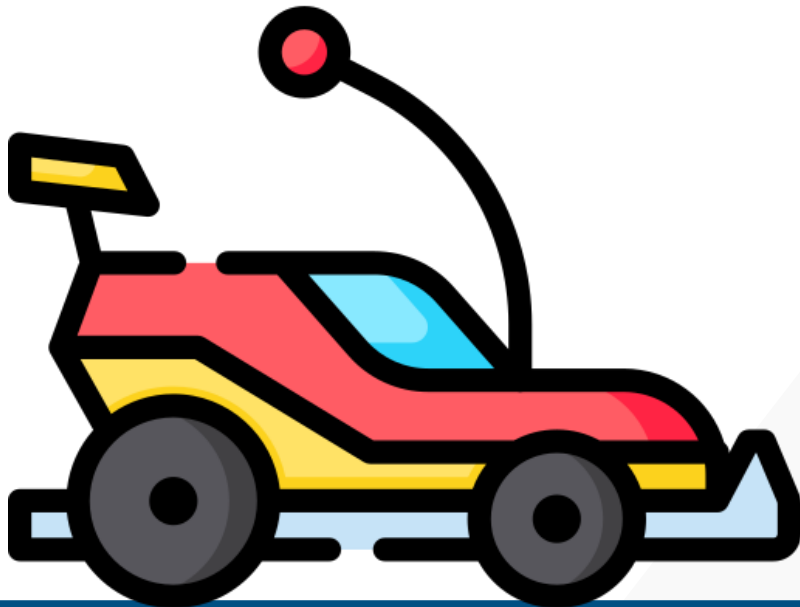
- › **Machine Learning (Gépi Tanulás)** olyan AI-alapú technológia, amely lehetővé teszi a számítógépes rendszerek számára, hogy automatikusan javítsák a teljesítményüket tapasztalatokból (~adatokból) történő tanulás révén, anélkül, hogy kifejezetten programoznánk őket.



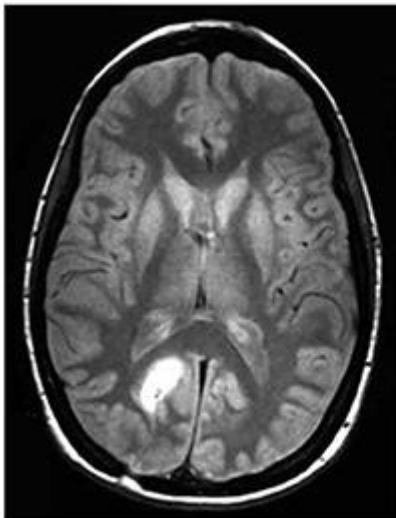
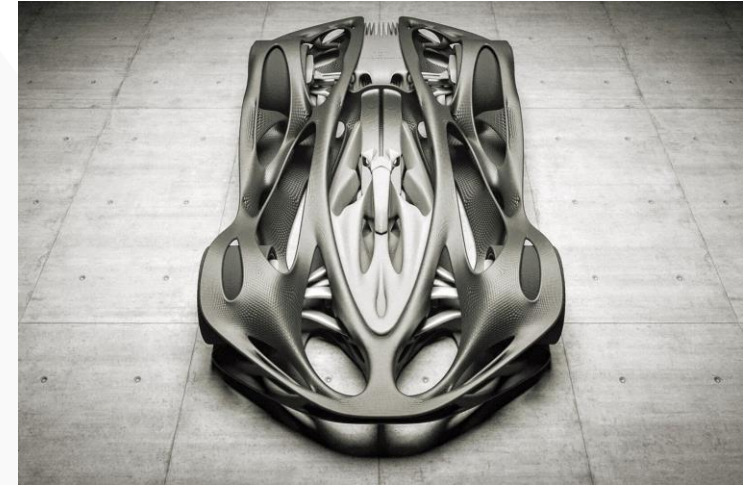
- › **Deep Learning (Mély Tanulás)** egy olyan speciális típusú gépi tanulási algoritmus, amely nagy mennyiségű adatot használ a modell finomhangolásához, és lehetővé teszi a gépek számára, hogy magas szintű absztrakt és összetett mintákat azonosítsanak és értelmezhessenek.



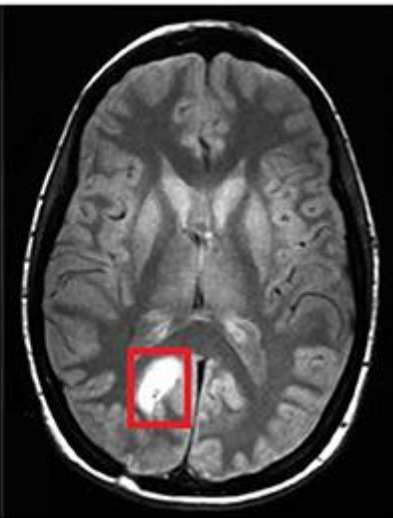
- › Az AI az intelligens ágensek kutatásával foglalkozó szakterület.
- › Az intelligens ágens (IA) olyan dolog, amely érzékeli a környezetét, önállóan cselekszik a célok elérése érdekében, és teljesítményét tanulással vagy ismeretszerzéssel javíthatja.



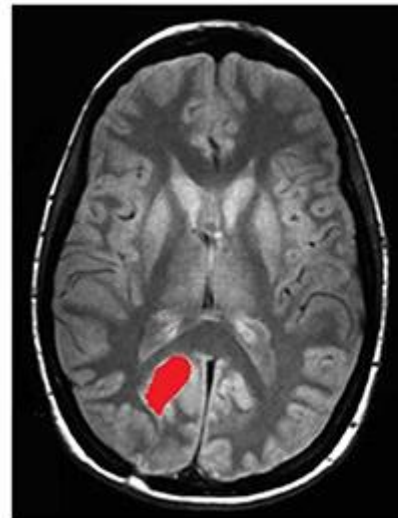
- › Pénzügyi előrejelzések
- › Marketing és ügyfél-elégedettség előrejelzése
- › Gyártás és logisztika optimalizálása
- › Egészségügyi diagnosztika
- › Biztonsági alkalmazások



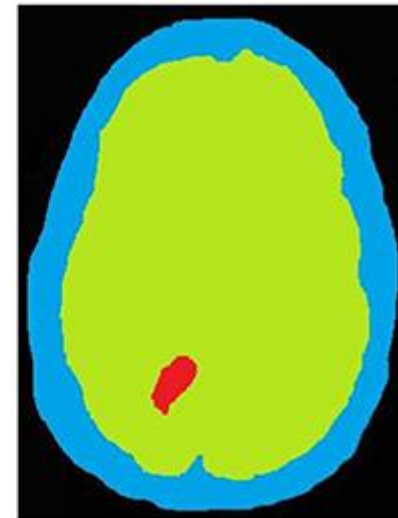
Classification



Detection






Instance Segmentation



Semantic Segmentation

A gépi tanulás valós alkalmazásai az üzleti életben

Módszer\Terület	 Ipar 4.0	 Ügyfélszolgálat	 (Telco) Hálózatok	 Jog	 Marketing és analitika	 Pénzügy
Osztályozás	<ul style="list-style-type: none"> - Hibafelismerés - Selejtszűrés - Biztonsági felügyelet 	Bejövő hívások/megkeresések osztályozása	Lemorzolódás előrejelzése	Dokumentum-osztályozás	Ajánlórendszerek	<ul style="list-style-type: none"> - Csalásfelderítés - Hitelbesoroló
Előrejelzés	Energiafogyasztás-előrejelzés	Hívássűrűség-előrejelzés	Hálózati terhelés előrejelzése	Büntetés kiszabás	Kereslet-előrejelzés	Pénzügyi előrejelzések
Generatív modellek	Generatív design	Kérdés-megválaszolás	Realisztikus hálózat-szimulációk generálása	Szöveg-összefoglalás	Marketingszöveg-generálás	Pénzügyi stressztesztek

Kapcsolat

Póda Csanád
ML/AI architect
csanad.poda@kontron.hu
+36 30 551 75 57

Köszönöm a figyelmet!

Kontron Hungary Kft.

Puskás Tivadar út 14.

2040 Budaörs

www.kontron.hu