Hol használják?

A mesterségesintelligencia-rendszereket napjainkban elterjedten használják a gazdaság- és orvostudományban, a tervezésben, a katonaságnál, sok elterjedt számítógépes programban és videójátékban, de az online szövegírásban is.

Mesterséges intelligenciának (MI vagy AI – az angol artificial intelligence-ből) egy gép, program vagy mesterségesen létrehozott tudat által megnyilvánuló intelligenciát nevezzük. A fogalmat legtöbbször a számítógépekkel társítjuk. A köznyelvben több külön jelentésben használják:

A mesterségesen létrehozott tárgy állandó emberi beavatkozás nélkül képes legyen válaszolni környezeti behatásokra (automatizáltság) – az egyszerű szoftverágens ilyen;

A mesterségesen létrehozott tárgy képes legyen hasonlóan viselkedni, mint egy természetes intelligenciával rendelkező élőlény, még ha az azonos viselkedés mögött eltérő mechanizmus is húzódik meg (TI szimuláltság – ilyen értelemben beszélhetünk pl. a számítógépes játékok gép irányította karaktereinek „intelligenciájáról”);

Végül, a mesterségesen létrehozott tárgy képes legyen viselkedését célszerűen és megismételhető módon változtatni (tanulás) – ez utóbbi jelentés az, ami a modern MI-kutatásban előtérbe került, és jelenleg az MI fogalmával legjobban azonosítható.

Bár a mesterséges intelligencia a tudományos-fantasztikus irodalom terméke, jelenleg a számítógép-tudomány jelentős ágát képviseli, amely intelligens viselkedéssel, gépi tanulással, és a gépek adaptációjával foglalkozik. Így például szabályozással, tervezéssel és ütemezéssel, diagnosztikai és fogyasztói kérdésekre adott válaszadás képességével, kézírás-, beszéd- és arcfelismeréssel. Egy olyan tudományággá vált, amely a valós életbeli problémákra próbál válaszokat adni. A mesterségesintelligencia-rendszereket napjainkban elterjedten használják a gazdaság- és orvostudományban, a tervezésben, a katonaságnál, sok elterjedt számítógépes programban és videójátékban, de az online szövegírásban is.[1]

Az mesterséges intelligencia (MI) számos területen alkalmazható az egészségügyben. Például:

1. Diagnózis és képalkotás: MI rendszerek segíthetnek orvosoknak az orvosi képalkotó eljárások (pl. röntgen, CT, MRI) értelmezésében, valamint azonosíthatnak betegségeket és rendellenességeket.

2. Betegségmegelőzés és egészségügyi előrejelzések: AI segítségével előrejelző modellek és algoritmusok hozhatók létre a járványok, betegségek terjedésének monitorozására, valamint a személyre szabott egészségügyi tanácsok és ajánlások készítésére.

3. Gyógyszerfejlesztés: MI segíthet a gyógyszerek tervezésében és kifejlesztésében, valamint a gyógyszerek hatásosságának és biztonságosságának értékelésében.

4. Egyéni egészségügy: Az AI lehetővé teszi a személyre szabott egészségügyi kezelés és terápia kialakítását, mivel az egyedi genetikai és egészségügyi adatok alapján személyre szabott ajánlásokat készíthet.

5. Betegségmonitorozás: AI segíthet az időben történő betegségfelismerésben és a betegségek dinamikus nyomon követésében, például cukorbetegség vagy szívproblémák esetén.

Fontos azonban megjegyezni, hogy az AI alkalmazása az egészségügyben számos kihívással jár, például a magánélet védelmének kérdéseivel és az algoritmusok megbízhatóságával. Ezért szigorú szabályozás és etikai iránymutatások is szükségesek az AI használatához az egészségügyben.

helyi menü tartozik hozzá.

A Tesla járművekben az AI (mesterséges intelligencia) számos különböző módón és alkalmazási területen használható. A következőkben néhány példa található a Tesla AI alkalmazásaira:

1. \*\*Önjáró vezetés\*\*: A Tesla önvezető funkciót kínál, amely az AI alapú rendszerekre támaszkodik. Az autók érzékelik környezetüket szenzorok segítségével, például kamerák, radárok és ultrahang szenzorok. Az AI rendszerek elemzik ezeket az adatokat, hogy segítsenek az autónak a sávban maradni, távolságot tartani más járművektől és közlekedési jelzéseket követni.

2. \*\*Szoftverfrissítések\*\*: A Tesla rendszeresen szoftverfrissítéseket hajt végre, amelyek új funkciókat és javításokat hoznak. Ezek az frissítések AI alapúak lehetnek, például az autonóm vezetési rendszer továbbfejlesztése, vagy a hangvezérlés és érzékelőrendszer finomhangolása.

3. \*\*Személyre szabott funkciók\*\*: Az AI segítségével a Tesla autók tanulhatják meg a vezetői szokásokat és preferenciákat, például az üléspozíciót, a klímavezérlést és a gyakran használt útvonalakat. Így a jármű személyre szabottan reagálhat a vezető igényeire.

4. \*\*Biztonság\*\*: Az AI rendszerek segíthetnek az autók biztonságosabbá tételében is. Például az autók képesek felismerni veszélyes helyzeteket, például ütközéseket vagy közlekedési szabályszegéseket, és reagálhatnak ezekre.

Fontos megjegyezni, hogy a Tesla folyamatosan fejleszti AI technológiáját, és újabb alkalmazási területeket kutat. Az AI kulcsfontosságú szerepet játszik abban, hogy a Tesla járművek folyamatosan fejleszthetők és javíthatók legyenek szoftverfrissítések révén.

Ágens fogalma

Az ágens olyan rendszer, amely környezetbe ágyazott, reaktív: érzékel és reagál, autonóm: emberi beavatkozás nélkül mûködik, önkontrollja van, helyzetfüggõ: helyzethez és szerephez kötötten ágens csak, kezdeményezõ: nem csak reagál, hanem kezdeményez is, célvezérelt, huzamosabb ideig mûködik.

A mesterséges intelligencia fő típusai:

Szoftveralapú: virtuális asszisztensek, képelemző szoftverek, keresők, beszéd- és arcfelismerő rendszerek

Fizikai: robotok, önvezető autók, drónok

Mi a mesterséges intelligencia?

A mesterséges intelligencia (MI) a gépek emberhez hasonló képességeit jelenti, mint például az érvelés, a tanulás, a tervezés és a kreativitás.

Lehetővé teszi a technika számára, hogy érzékelje környezetét, foglalkozzon azzal, amit észlel, problémákat oldjon meg, és konkrét cél elérése érdekében tervezze meg lépéseit. A számítógép nemcsak adatokat fogad (már előkészített vagy összegyűjtött adatokat érzékelőin, például kameráján keresztül), hanem fel is dolgozza azokat és reagál rájuk.

Ezek a rendszerek képesek viselkedésük bizonyos fokú módosítására is, a korábbi lépéseik hatásainak elemzésével és önálló munkával.

Miért fontos a mesterséges intelligencia?

A technológia egyes fajtái már több mint 50 éve léteznek, de a teljesítmény fejlődése, a hatalmas mennyiségű adat feldolgozása és az új algoritmusok az elmúlt években jelentős áttörést jelentettek a területen.