Umelá inteligencia nám umožňuje vytvárať úžasný softvér, ktorý môže zlepšiť zdravotnú starostlivosť, umožniť ľuďom prekonať fyzické nevýhody, posilniť inteligentnú infraštruktúru, vytvoriť neuveriteľné zábavné zážitky a dokonca zachrániť planétu! Jednoducho povedané, AI je tvorba softvéru, ktorý napodobňuje ľudské správanie a schopnosti. Medzi kľúčové prvky patria:

Strojové učenie je často základ pre systém AI a je to spôsob, akým „učíme“ počítačový model predpovedať a vyvodzovať závery z údajov. Umelá inteligenica má schopnosť automaticky odhaliť chyby alebo nezvyčajnú aktivitu v systéme, pomocou softérového „agenta“ zúčastniť sa konverzácie, alebo prepísať a identifikovať písaný alebo hovorený jazyk a reagovať na nich.

Počítačové videnie je oblasť AI, ktorá sa zaoberá vizuálnym spracovaním. Poďme preskúmať niektoré možnosti, ktoré počítačové videnie prináša. Spracovanie prirodzeného jazyka (NLP) je oblasť AI, ktorá sa zaoberá tvorbou softvéru, ktorý rozumie písanému a hovorenému jazyku. Konverzačná AI je termín používaný na opis riešení, pri ktorých sa agenti AI zúčastňujú rozhovorov s ľuďmi. Konverzačné riešenia AI najčastejšie používajú roboty na správu dialógov s používateľmi.

Umelá inteligencia je mocný nástroj, ktorý možno použiť na veľký prínos pre svet. Ako každý nástroj sa však musí používať zodpovedne. Systémy AI by mali fungovať spoľahlivo a bezpečne. Zvážte napríklad softvérový systém založený na AI pre autonómne vozidlo; alebo model strojového učenia, ktorý diagnostikuje symptómy pacienta a odporúča recepty. Nespoľahlivosť v týchto druhoch systémov môže viesť k značnému ohrozeniu ľudského života.