

IA tradicional

Automatització i optimització de tasques

Aquestes aplicacions d'intel·ligència artificial tradicional fan referència a sistemes que segueixen regles, algorismes i models estadístics predefinits per automatitzar i optimitzar tasques específiques. A diferència de la IA generativa, aquestes aplicacions destaquen en tasques estructurades i repetitives on l'eficiència i la precisió són crítiques.

Característiques clau:

- Models basats en regles o estadístics (no aprenentatge profund en molts casos).
- Dissenyada per a una tasca específica (per exemple, classificar dades, detectar frau).
- Es basa en dades estructurades (per exemple, bases de dades, fulls de càlcul).
- No "aprèn" de forma dinàmica tret que es torni a entrenar explícitament.



IA conversacional

Interacció similar a la humana

Les aplicacions d'intel·ligència artificial conversacional permeten interaccions entre màquines i usuaris a través de text o veu. Aquestes estan basades en el processament del llenguatge natural (PNL), l'aprenentatge automàtic (AA) i les tecnologies de la parla.

Característiques clau:

- Comprensió contextual basada en la personalització (diàlegs multi-torn).
- Generació de respostes dinàmiques (basades en la recuperació o generatives).
- Implementació multicanal (*chatbots*, assistents de veu).
- Aprenentatge continu a partir de les interaccions dels usuaris.
- Integració *backend* amb bases de dades/API per a dades en temps real.



IA predictiva

Previsió de resultats futurs

Les aplicacions d'intel·ligència artificial predictiva formen part de la IA tradicional i es basen en analitzar dades històriques per predir esdeveniments futurs mitjançant tècniques estadístiques i d'aprenentatge automàtic.

Característiques clau:

- Models basats en aprenentatge automàtic que permeten analitzar tendències i patrons passats.
- Els models basats en algorismes (per exemple, regressió, arbres de decisió, xarxes neuronals) aplica patrons de les dades d'entrenament a dades noves.



IA generativa

Producció de contingut

La IA generativa es basa en la creació de nous resultats a partir de les seves dades d'entrenament. En lloc de simplement reconèixer patrons, la IA generativa "aprèn" aquests patrons i els utilitza per generar text, imatges, música o fins i tot codi. Tot i que les implicacions de la IA generativa són àmplies, la IA tradicional continua destacant en aplicacions específiques per a tasques.

Característiques clau:

- Produeix contingut (text, imatges, música o codi nous).
- "Aprèn" de dades no estructurades (per exemple, text o imatges pròpies).
- Genera sortides probabilístiques (dona resultats diferents i no deterministes per a la mateixa entrada).
- Adaptatiu al context (s'adapta a la intenció de l'usuari i a l'historial de converses (per exemple, respostes personalitzades).

Cal tenir en compte que malgrat la seva flexibilitat en l'ús i producció de contingut:

- Els sistemes d'IA generativa no poden respondre preguntes les respostes de les quals no estiguin d'alguna forma en el seu conjunt de formació.
- Els sistemes d'IA generativa no poden resoldre problemes sobre els quals no han estat entrenats. Això no tan sols inclou les dades sinó l'arquitectura.
- Els sistemes d'IA generativa no poden adquirir noves habilitats sense la nostra ajuda. Això inclou des de la recollida d'informació a l'etiquetatge i anàlisi.



European AI Office

L'Oficina d'IA de la UE promou un ecosistema innovador d'IA fiable, per obtenir beneficis socials i econòmics. Garanteix un enfocament europeu estratègic, coherent i eficaç sobre la IA a nivell internacional, convertint-se en un punt de referència mundial. Entre les seves principals iniciatives hi ha aquelles que són denominades per al Bé Públic, que se centren en aprofitar la IA de manera ètica i responsable per crear un impacte social positiu.

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/ai-office>

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/factpages/ai-public-good>