

1. El futur de la IA

La IA es pot veure com la tasca de dissenyar agents aproximadament racionals. Hi ha una varietat de dissenys d'agent possibles, des d'agents reflexos o agents basats en el coneixement fins a agents d'aprenentatge profund que usen aprenentatge per reforç.

També hi ha varietat en les tecnologies bàsiques a partir de les quals es formen aquests agents: el raonament lògic, probabilístic o neuronal; les representacions d'estats atòmiques, factoritzades o estructurades; diversos algorismes d'aprenentatge per a diferents tipus de dades; sensors i actuadors per interactuar amb el món.

Tots aquests sistemes troben aplicacions en medicina, finances, transport, comunicacions i d'altres camps. Hi ha hagut un gran progrés en tots aquests camps, tant pel que fa a la comprensió científica com a la capacitat tecnològica.

La majoria d'experts són optimistes sobre el progrés continuat, i es preveu que la IA afegixi bilions (trilions americans) de dòlars a l'economia cada any. Però també hi ha veus crítiques que situen la IA general a segles de distància, i hi ha nombroses preocupacions ètiques sobre la justícia, equitat i letalitat de la IA.

Cap a on anam i què falta fer? Vegem-ho a través dels components i arquitectures d'una IA exitosa que porti beneficis al món.