



Reglab studiecirkel: AI i regional utveckling

ORDLISTA

Generativ AI: Generativ AI syftar på artificiell intelligens som kan generera nya, autentiska data baserat på tidigare exempel och mönster. Det innebär att den kan skapa ny information eller innehåll som liknar det som människor producerar, till exempel att skriva färdigt en text eller skapa en bild utifrån en beskrivning.

Maskininlärning: Maskininlärning är en gren av artificiell intelligens där datorer och system kan förbättra prestandan och ”lära sig” genom att analysera och dra slutsatser från data, utan att vara explicit programmerade. Det handlar om att utveckla algoritmer och modeller som kan upptäcka mönster och göra förutsägelser, baserat på träningsdata.

Träningsdata: Träningsdata är den information som används för att träna en AI-modell eller en maskininlärningsalgoritm. Det kan vara exempel på inputdata och förväntade outputdata, vilket gör att modellen kan anpassas och lära sig att göra korrekta förutsägelser eller generera relevanta resultat. Vilka data en AI tränat på är avgörande för vilka svar den kommer att ge.

Algoritm: En algoritm är en preciserad uppsättning instruktioner eller regler som används för att lösa ett specifikt problem eller genomföra en beräkning. Algoritmer kan ses som stegvisa procedurer eller handlingsplaner som tar in en given input och genererar en förväntad output.

Algoritm vs AI: En algoritm är en preciserad uppsättning instruktioner eller regler som används för att lösa ett specifikt problem eller genomföra en beräkning. AI (artificiell intelligens) å andra sidan syftar till att utveckla system som kan lära sig och fatta beslut på egen hand, utan att vara explicit programmerade. Algoritmer kan vara en del av AI-systemet, men AI strävar efter att övergå till mer självständig inlärning och anpassning, baserat på data.

Stora språkmodeller/Large language models (LLM): Stora språkmodeller är avancerade AI-modeller som är tränade för att förstå och generera mänskligt språk. Dessa modeller använder avancerade neurala nätverk och stora mängder träningsdata för att uppnå språklig förmåga, inklusive översättning, textgenerering och svar på frågor.

Chatbot: En chatbot är en datorprogramvara eller ett AI-system som är utformat för att simulera en mänsklig konversation eller interaktion. Chatbots kan användas för att svara på frågor, ge information eller genomföra transaktioner. Chatbotar interagerar med användare på ett sätt som liknar mänsklig kommunikation.

Prompt: Inom AI och maskininlärning refererar "prompt" till den inledande texten, frågan eller instruktionen som ges till en språkmodell för att påbörja en uppgift. En välfungerande prompt är viktig för att få önskat svar eller resultat från en språkmodell.

Neurala nätverk: Neurala nätverk är en typ av modell inom maskininlärning som är inspirerad av hjärnans struktur och funktion. Det består av anslutna noder eller "neuroner" som bearbetar och överför information genom olika lager. Genom att justera viktningarna mellan noderna kan neurala nätverk lära sig att känna igen mönster och göra förutsägelser.



CXO: CXO är en förkortning för "Chief experience officer" och hänvisar vanligtvis till en chefsposition inom företag eller organisationer som är ansvarig för att skapa och förbättra kundupplevelsen och användarupplevelsen.

IoT: IoT står för "Internet of things" och hänvisar till det nätverk av fysiska enheter, fordon, apparater och andra objekt som är inbäddade med sensorer, mjukvara och nätverksanslutning. Dessa enheter kan kommunicera och utbyta data med varandra via internet, vilket gör det möjligt för dem att samarbeta och utföra uppgifter automatiskt.