

Wat is AI

EEN ONDERZOEK OVER WAT AI IS
RUTTEN,DANNY D.L.J.

INHOUD

Introductie	2
Onderzoeksvraag	2
Probleem.....	2
Hypothese.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Methode	3
Resultaten	4
Conclusie	6
Aanbevelingen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Optioneel: Reflectie	7

INTRODUCTIE

Onderzoeksvraag

Wat is AI & Welke verschillende modellen zijn er?

Probleem

Voor ons project moeten we een duidelijk beeld krijgen van wat AI is en welke verschillende modellen er bestaan. In dit kleine onderzoek zal ik deze vragen proberen te beantwoorden.

METHODE

Ik zal tijdens dit onderzoek voornamelijk de CMD methode Literature Study gebruiken. De reden hiervoor is omdat er heel veel, zeker in deze tijd, te vinden is over AI op het internet. Dit is een van de grootste onderwerpen die je kunt vinden. Hierdoor denk ik dat het heel makkelijk is om hier informatie over te vinden.

RESULTATEN

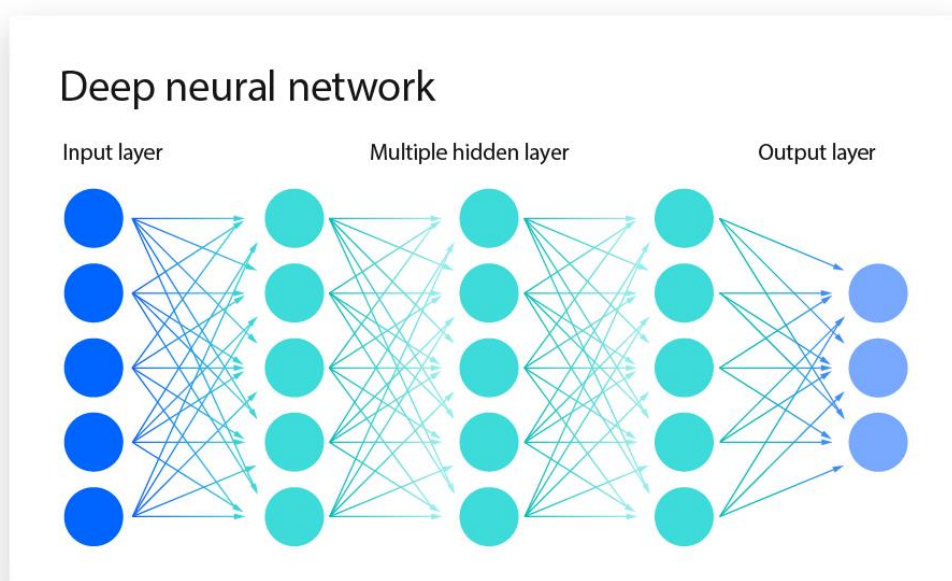
"Artificial intelligence, or AI, is technology that enables computers and machines to simulate human intelligence and problem-solving capabilities." [\(IBM, n.d.\)](#)

Zoals hierboven beschreven door IBM is AI een technologie die de intelligentie van mensen nabootst en op deze manier verschillende taken van ons over kan nemen. De reden waarom hier zo naar gekeken wordt is omdat met AI kunnen taken beter gedaan worden en het is een stuk goedkoper dan mensen inhuren / aannemen.

AI komt in verschillende modellen en is beter te combineren met verschillende andere technieken. Denk aan sensoren of robots. Ook zijn er modellen die je ook zonder andere technologie kunt gebruiken, bijvoorbeeld Generative AI.

AI kun je verder ook als sterk en zwak zien. Zwakke AI zit onder andere in Apple Siri of in Amazon Alexa. Dit terwijl sterke AI met intelligentie op bijna of compleet op het zelfde niveau moet liggen van mensen. De meeste AI die nu bestaat is dus ook zwakke AI.

Dan hebben we Deep learning en machine learning. Traditionele machine learning-algoritmen zijn gebaseerd op het gebruik van statistische technieken om patronen te ontdekken in gegevens. Deze algoritmen vereisen doorgaans handmatige selectie en engineering van features. Deep learning is een subveld van machine learning dat gebruikmaakt van neurale netwerken met meerdere lagen om automatisch kenmerken te leren van gegevens. Deze netwerken kunnen zeer complexe en abstracte patronen leren zonder dat handmatige feature-engineering nodig is.



Generative AI

"Generatieve AI is een vorm van artificial intelligence waarmee iemand automatisch teksten, afbeeldingen, audio en andere content kan genereren. Er zijn steeds meer programma's en online tools die gebruikmaken van deze vorm van kunstmatige intelligentie. Wie aan zo'n tool een goede opdracht geeft, krijgt meestal een bruikbaar en vaak verrassend goed resultaat. In dit artikel leggen we uit wat generatieve AI is en schetsen we de mogelijkheden voor het onderwijs." [\(Kennisnet, 2024\)](#)

Versie: 1.0

Door: Danny Rutten

Een goed voorbeeld van generatieve ai is chatgpt. Dit is een AI model die tekst genereerd voor gebruik op verschillende manieren. Ook kan het helpen met bedenken van een recept, schrijven van code en noem het maar op.

CONCLUSIE

Er bestaan heel veel verschillende algoritmes en modellen als we kijken naar AI. Ook weten we nu iets beter hoe AI in elkaar zit en hoe het gemaakt wordt door heel veel informatie te geven. Het model die we moeten hebben voor ons project zal het Generatieve AI model zijn. Dit kan ChatGPT zijn maar ook Adobe Firefly of andere image generation tools.

REFLECTIE

Tijdens dit onderzoek heb ik geleerd om naar verschillende bronnen te kijken om een beter beeld te vormen. Zo heb ik naar 2 goede bronnen gezocht en hier de juiste informatie uit gehaald en ben ik bij de generatieve AI modellen gekomen.

BRONNEN

Bron 1 - What is Artificial Intelligence (AI)? | IBM. (n.d.).

<https://www.ibm.com/topics/artificial-intelligence>

Bron 2 - Marlies. (2024, March 8). Generatieve AI - Kennisnet. Kennisnet.

<https://www.kennisnet.nl/artificial-intelligence/generatieve-ai/>