

Verslag van de vorming AI en ethiek van (door Luc Peeters) op 5 november 2025

Verskil tussen AI en traditionele computersoftware

Traditionele computersoftware:

- Traditionele computersoftware is deterministisch.
- Bij het programmeren met een computer gebruikt men een “als dit, dan”. Dit maakt alles zeer voorspelbaar.

AI (kenmerken)

- AI is probabilistisch.
- AI leert door ervaring (machine learning) en generatieve AI. Generatieve AI creëert nieuwe originele content. Machine learning wordt getraind om patronen te herkennen.
- De typemachine van AI is geen gimmick. Het model probeert voortdurend te voorspellen.
- AI is een taalmodel dat werkt met algoritmes
- Voor AI werden ook boeken van tweedehandswinkels gebruikt om input te geven.
- Er wordt bij AI gesproken over machine learning (op basis van ervaring) tegenover traditionele computers.
- Maar AI is er nog steeds niet geslaagd om volledig succesvol rond te lopen in de echte wereld.

AI bubble

De docent spreekt van een **AI bubble**. Naar analogie met de .com bubble in 2001. Het aandeel van open AI die met 1000 miljard naar de beurs zou stappen is overgewaardeerd.

AI bedrijven zijn nu zeer belangrijk op de beurs. Bij bedrijven die bijvoorbeeld de AI bot Copilot hebben geïntegreerd is er echter weinig extra productiviteit te meten.

Chatgpt slaagde erin om op 2 maanden 100 000 000 gebruikers te hebben terwijl een bedrijf als facebook daar 4,5 jaar over deed.

De trainingsdata zorgen voor gigantisch veel kosten. Dit zorgt ervoor dat Open AI momenteel enorm verlieslatend is.

Goede voorbeelden van het gebruik van AI

Een goed voorbeeld om AI te gebruiken is bijvoorbeeld om een reisplanning te maken.

Ook heeft men goede ervaringen met het herschrijven van artikels en het samenvatten van artikels.

AI is momenteel echter nog niet goed in het selecteren van de beste wetenschappelijke bronnen.

Gevaren van AI:

Hallucineren

De taalmodellen worden getraind om mensen te pleasen.

Generationele AI is **onvoorspelbaar** en gaat regelmatig de mist in. Als je hem bijvoorbeeld vraagt om een betekenis van het spreekwoord “gooi nooit je poedel naar een varken” te geven, begon hij in ons voorbeeld te hallucineren en geeft hij verwijzingen naar de bijbel.

Een andere typische fout in visuele AI is een afbeelding te vragen van “zalmen die springen”. Daar kregen we een afbeelding te zien van zalmfilets die uit het water springen.

Men werkt tegenwoordig toe naar superintelligence waardoor AI slimmer wordt dan mensen. De gevolgen hiervan zijn niet te voorspellen.

Nu al zijn er voorbeelden van AI die niet uitgezet wil worden en daardoor misleidend werkt.

Doordat AI zo gemaakt is om ons te pleasen (en dus vaak niet ingaan tegen hun gebruiker) heeft dit er al toe geleid dat mensen zelfmoord hebben gepleegd door de instructies van hun AI bot te volgen.

Ecologische schade:

AI is een ecologische ramp voor de planeet. Datacenters schieten als paddestoelen uit de grond. Deze datacenters gebruiken zeer veel water en energie.

Effect op onze intelligentie:

Artificiële intelligentie dreigt ervoor te zorgen dat de intellectuele vermogens van mensen achteruit gaan. Nu reeds zijn er heel wat mensen die volledig op Artificiële Intelligentie vertrouwen en zelf niet meer na gaan denken. Dit zorgt voor een rem op creativiteit en kritisch denken.

Zo goed als ieder intellectueel/artistiek domein van mensen kan momenteel al overgenomen worden door AI.

AI in Europa

Europa is een kleine speler in de AI markt. We hebben wel de kleine speler Mistral.

België heeft wel veel start-ups van AI software.

Films en series waar de docent naar verwees:

- Nosedive van Black Mirror (over sociale puntensystemen zoals in China)
- 2001: a space Odyssey (van Stanley Kubrick)
- The big short

Voor verslag Dieter Bruyneel