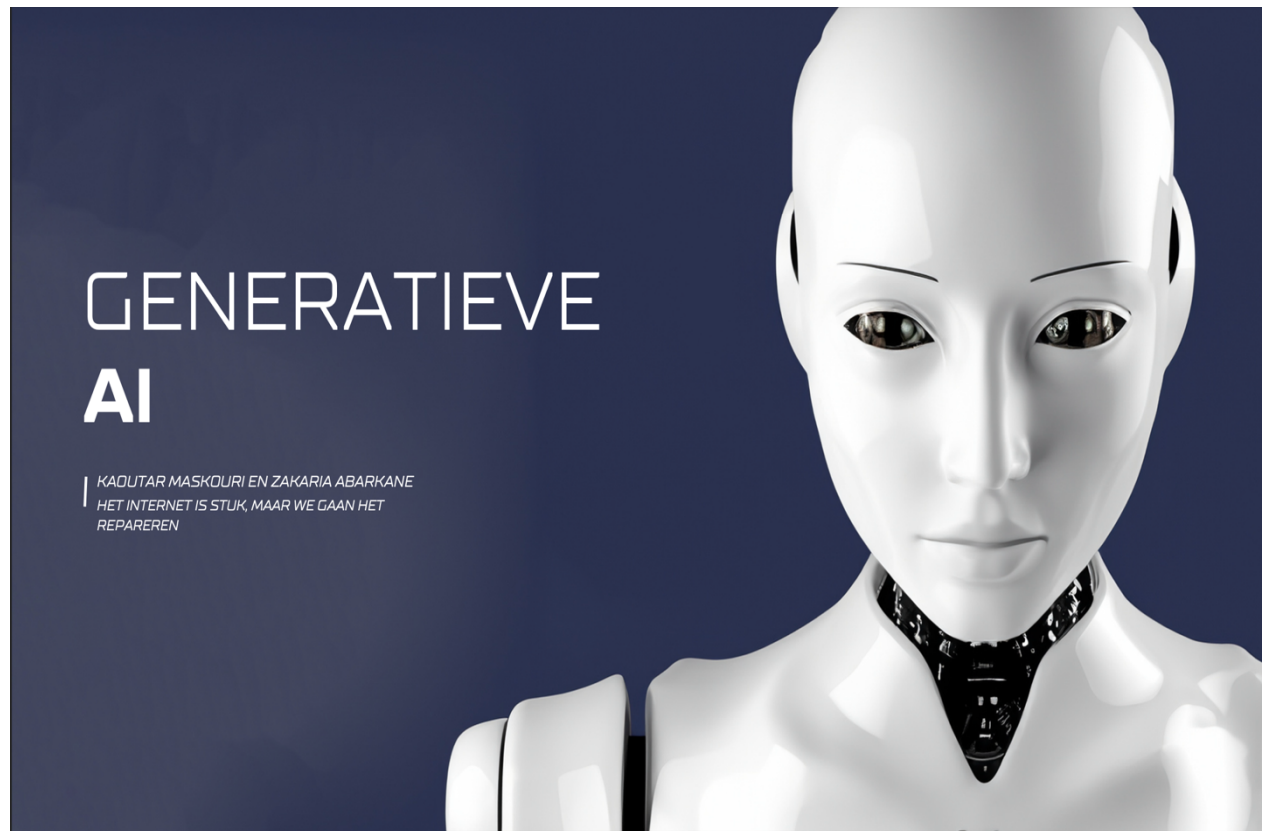
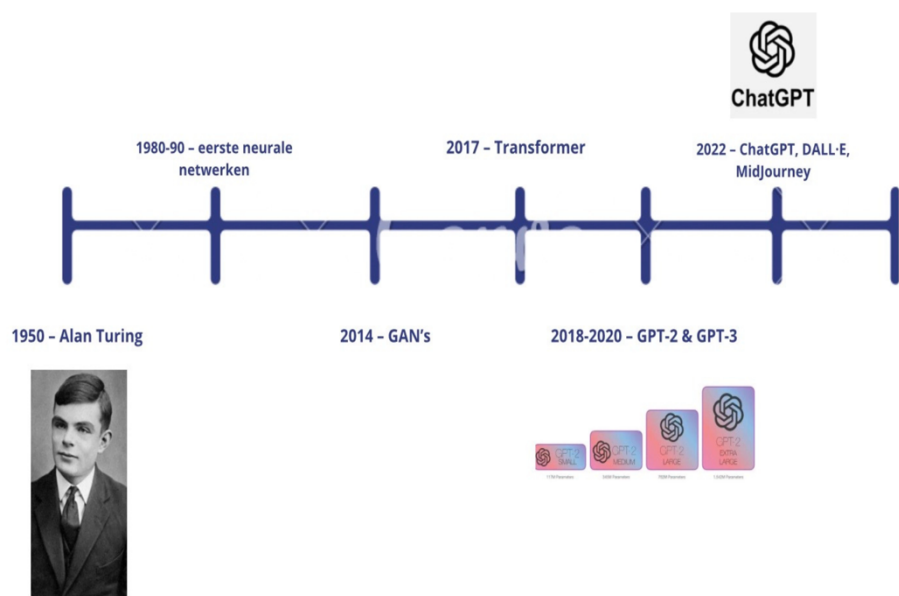


Generatieve AI: weekopdracht ICT-deel 1(duo)

PowerPoint



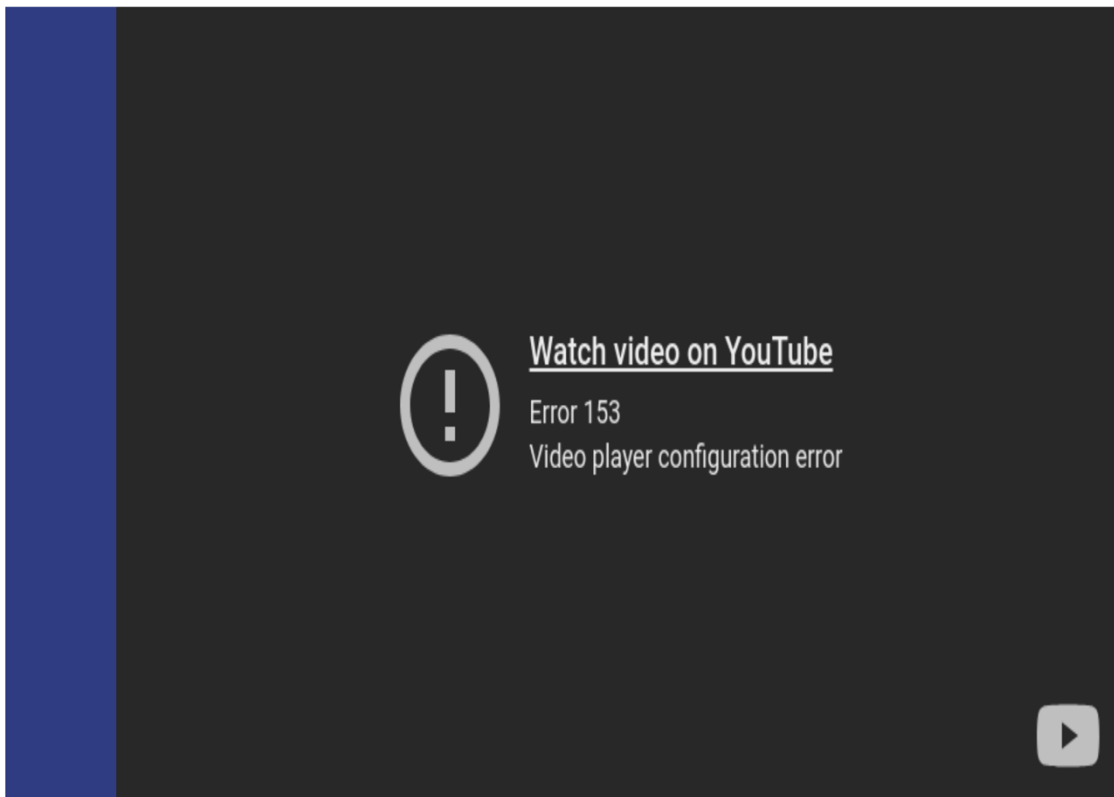
GESCHIEDENIS VAN GENERATIEVE AI





WERKING VAN GENERATIEVE AI

- Data → Patronen leren
- Neurale netwerken
- Deep learning
- GAN's - realistische beelden
- Transformers - ChatGPT



FILMPJE



Kahoot vragen en link: https://kahoot.it/challenge/01625443?challenge-id=26d253c3-faa9-4844-b2bf-f67901ae4a7d_1761404564018

Vraag 1

Wat betekent “generatieve AI”?

- A. Een AI die vooral gegevens bewaart en opslaat
- B. Een AI die nieuwe content kan maken, zoals tekst of beelden ;)
- C. Een AI die alleen wiskundige berekeningen uitvoert
- D. Een AI die altijd de waarheid vertelt

Vraag 2

Welke techniek wordt gebruikt door ChatGPT en andere taalmodellen?

- A. GAN's (Generative Adversarial Networks)
- B. Transformers ;)
- C. Neurale netwerken uit de jaren 80
- D. DALL-E

Vraag 3

In welk jaar werden GAN's (Generative Adversarial Networks) uitgevonden?

- A. 1950
- B. 1990
- C. 2014 ;)
- D. 2022

Vraag 4

Wie stelde in de jaren 50 de vraag: Kunnen machines denken?

- A. Albert Einstein
- B. Alan Turing ;)
- C. Bill Gates
- D. Elon Musk

Vraag 5

Sinds welk jaar is generatieve AI echt populair geworden bij het grote publiek, bijvoorbeeld door ChatGPT en DALL-E?

- A. 2005
- B. 2010
- C. 2017
- D. 2022 ;)

Reflectie op de feedback

De docent gaf aan dat ik me verder moest verdiepen in één van de onderwerpen die in onze presentatie te kort kwamen. Na het ontvangen van de feedback heb ik besloten om me te verdiepen in hoe en op welke data AI wordt getraind, omdat ik dit een interessant en belangrijk onderdeel vind van het onderwerp kunstmatige intelligentie.

Hoe en op welke data AI wordt getraind

AI-systemen, zoals taalmodellen of beeldherkenningsprogramma's, worden getraind met enorme hoeveelheden data. Dat kunnen teksten, afbeeldingen, geluiden of andere digitale gegevens zijn. Tijdens het trainen leert een AI-systeem patronen herkennen in die data. Zo kan een taalmodel leren hoe mensen schrijven en praten, terwijl een beeldherkenningsmodel leert om objecten of gezichten te herkennen.

De data die gebruikt wordt, komt vaak uit openbare bronnen zoals websites, boeken en nieuwsartikelen. Soms worden er ook speciale datasets gebruikt, bijvoorbeeld medische of juridische informatie, maar dan alleen als daar toestemming voor is.

Het leerproces heet machine learning. De AI krijgt miljoenen voorbeelden en probeert op basis daarvan voorspellingen te doen. Elke keer dat het systeem een fout maakt, past het zichzelf een beetje aan. Dat gebeurt duizenden keren, totdat de AI steeds beter wordt in wat het moet doen.

Wat ik hierbij belangrijk vond om te leren, is dat de kwaliteit van de data veel invloed heeft op het eindresultaat. Als de data niet eerlijk of volledig is, kan de AI ook verkeerde of bevooroordeelde uitkomsten geven. Daarom is het belangrijk dat er goed wordt nagedacht over welke data wordt gebruikt en hoe die wordt verzameld.

Weekopdracht ICT-deel 2(individueel)

Ik vond het artikel: Wat is generatieve AI? Van Kennisnet erg interessant. Ik heb deze bron gekozen, omdat hij duidelijk uitlegde hoe generatieve AI werkt. Het gene dat ik al wist over generatieve ai is dat generatieve AI realistische afbeeldingen kan genereren en dat het snel antwoorden kan geven op complexe vragen. Het nieuwe dat ik heb geleerd over generatieve ai, is dat deze systemen getraind worden door mensen. Iets dat me aan het denken heeft gezet, is de geschiedenis van generatieve AI. Het feit dat Alan Turing al in de jaren 50 al de vraag stelde of machines konden denken vind ik echt heel interessant.

Van Bruggen, W., & Leurink, E. (2025, 17 september). Wat is generatieve AI? Kennisnet <https://www.kennisnet.nl/artificial-intelligence/wat-is-generatieve-ai/>

Tijdens de presentatie van Freek en Laurens over het fediversum wist ik al dat er andere programma's en apps zijn die de grote techbedrijven kunnen vervangen. Nieuw voor mij was wat het fediversum precies is en dat het gedecentraliseerd is. Wat mij aan het denken zette, was de vraag die ze tijdens de presentatie aan de klas stelden, namelijk wie mag jouw feed modereren. Dit had me aan het denken gezet, omdat het iets was dat ik mezelf nog nooit had afgevraagd.

Tijdens de presentatie van Djineo en Yntl over social media-algoritmes wist ik al wat algoritmes zijn en hoe ze werken. Wat ik nieuw heb geleerd, is dat social media-algoritmes invloed kunnen hebben op het wereldbeeld van mensen, omdat informatie wordt gefilterd en je niet alles te zien krijgt. Wat mij echt aan het denken heeft gezet, is dat algoritmes mensen kunnen beïnvloeden en geld verdienen door je actief op een app te houden, bijvoorbeeld door filmpjes te laten zien die je leuk vindt. Dit zette me aan het denken omdat ik hetzelfde bij mezelf heb gemerkt en ik het tijdens hun presentatie echt begon te beseZen.

Het gene dat ik al wist is hoe zoekmachines werken en dat ze informatie van het internet verzamelen en ordenen. Wat ik nieuw heb geleerd, is dat zoekmachines niet alleen informatie laten zien, maar ook beïnvloeden wat wij te zien krijgen door persoonlijke voorkeuren en eerdere zoekopdrachten. Wat mij aan het denken heeft gezet, is dat dit kan bepalen hoe wij dingen zien en welke informatie we belangrijk vinden. Dit zette me aan het denken omdat ik me realiseerde dat ik zelf vaak alleen informatie zie die bij mijn interesses past, waardoor ik misschien niet het volledige beeld krijg.

Het gene dat ik al wist over cloud is dat het wordt gebruikt om gegevens op te slaan. Ik moest namelijk gelijk denken aan de iCloud van Apple. Wat ik nieuw heb geleerd, is dat cloud computing technisch gezien gebruikmaakt van servers en datacenters die via het internet bereikbaar zijn, en dat er verschillende vormen zijn: IaaS (Infrastructure as a Service), PaaS (Platform as a Service) en SaaS (Software as a Service). Wat mij aan het denken heeft gezet is het feit dat we echt heel afhankelijk zijn van cloud. Wij als mens slaan namelijk bijna alles online op. Met alles bedoel ik foto's, video's en documenten.

Mocht er ooit een storing zijn of iets hebben we ineens geen toegang meer tot belangrijke informatie en dat is eigenlijk best zorgwekkend.