



Flanders Computer Club

Flanders Nieuwsflash Bulletin

Werkjaar 38 – Editie: April 2023

Flanders Nieuwsflash Bulletin brengt maandelijks een overzicht van de artikels die verschenen zijn op onze website als Flanders Nieuwsflash Express. Bezoek onze website voor de meest recente artikels.

www.flanderscomputerclub.be

INFO - 26/04/2023

AI, EEN NIEUWE PARTNER IN ONS DAGELIJKS LEVEN ?

AI staat voor **artificiële (of kunstmatige) intelligentie**.

Het is een concept waarbij computers taken gaan uitvoeren waar normaal gesproken menselijke intelligentie voor nodig is.

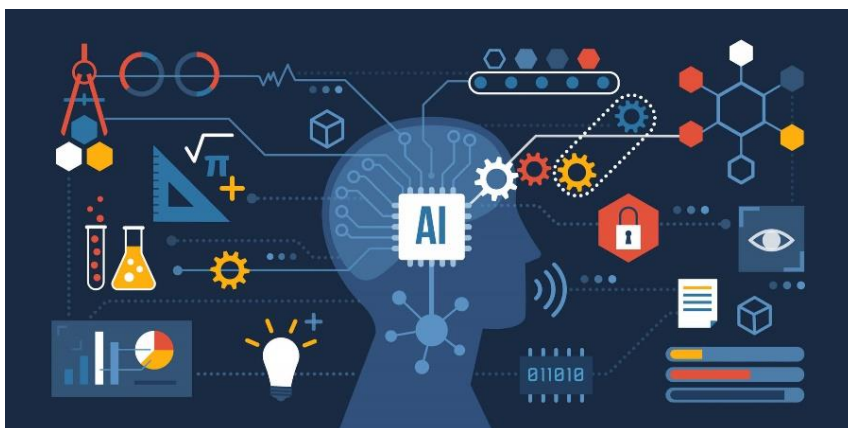
Er bestaat al een hele tijd een beperkte versie, de zogenaamde **narrow-variant**. Deze versie is al flink in ons dagelijks leven ingeburgerd. Denk maar aan zoekmachines, spamfilters, robot-stofzuigers of -grasmaaiers.

Deze narrow-variant heeft zich in een snel tempo verder ontwikkeld en wordt ondertussen ingezet bij gezichts- en stemherkenning, het signaleren van patronen en het uitvoeren van onderzoekwerk.

Ondertussen hebben we ook reeds kunnen kennismaken met de volledige nieuwe versie van AI. Deze noemen we de **general-variant**.

Hier spreken we over volledig ontwikkelde kunstmatige intelligentie die in de toekomst los van de mens zal kunnen functioneren. Machines, software en apparaten zullen zelfstandig problemen kunnen oplossen. In zekere zin imiteren ze hierbij het denkvermogen van de mens. AI-systemen volgen algoritmen, herkennen patronen en maken vervolgens zelf beslissingen. En net zoals mensen, worden zij door te oefenen steeds beter.

Het klinkt nog een beetje als sciencefiction, maar AI zal in de nabije toekomst steeds dichterbij komen.



Maar misschien eerst wat geschiedenis.

Alan Turing is zonder twijfel de grondlegger van AI.

Deze Britse computerwetenschapper, wiskundige, logicus en cryptoanalist werkte tijdens WOII in Bletchley Park aan het decoderen van het Duitse berichtenverkeer.

Hij was echter gefascineerd door het idee van intelligente machines en publiceerde reeds in 1950 een paper *Computing Machinery and Intelligence*, waarin hij beschreef hoe de computer de mens kan helpen aan de hand van een serie vragen. De door hem uitgevoerde test noemen we dan ook de **Turing Test**.

Maar het was de Amerikaanse computerwetenschapper John McCarthy die de term "Artificial Intelligence" bedacht.

Sinds de tweede helft van de vorige eeuw ging de ontwikkeling van computers hand in hand met de ontwikkeling van kunstmatige intelligentie.

Hard- en software konden steeds meer en ingewikkeldere taken uitvoeren.

In ons dagelijks leven heeft AI bijna ongemerkt zijn intrede reeds gedaan en de impact zal alleen nog maar groter worden.

Het zal steeds lastiger zijn om dingen op te noemen die géén gebruik maken van AI.

Een aantal voorbeelden:

- Zelfrijdende auto's zijn de toekomst. AI leest de route, voorkomt ongelukken en vermijdt obstakels. Eigenlijk hetzelfde principe als vliegtuigen die op de automatische piloot vliegen.
- AI vertaalt de ene taal in de andere, zelfs via gesproken teksten, zoals **Google Translate** dat doet.
Daarnaast leidt spraak, in combinatie met AI, tot bijvoorbeeld '**smart assistants**' zoals **Siri** van Apple, **Kate** van KBC en **Google Assistant**.
- Computers kunnen grote hoeveelheden data verwerken en tegelijkertijd leren van fouten. De combinatie met AI helpt bij het interpreteren van data. Door voortdurend enorme hoeveelheden gegevens in realtime te analyseren, is het mogelijk snel patronen te herkennen. In de geneeskunde zorgt dit bijvoorbeeld voor betere diagnoses.
- Robotica en AI kunnen in de nabije toekomst bepaalde medewerkers vervangen. Denk maar aan complexe productieprocessen, microchirurgie of werkzaamheden op gevaarlijke of moeilijk bereikbare plekken.
- AI zorgt ook voor slimme sensoren die verbonden zijn met jouw **IoT (Internet of Things)**. Jouw tandenborstel met sensor verzamelt niet alleen data over hoe je poetst, hij vertelt je ook hoe je beter kan poetsen.



Dit is allemaal knap, maar er zit natuurlijk ook een keerzijde aan, want wanneer beslissingen op basis van AI gaan genomen worden rijzen er ethische vragen over hoe de technologie onze maatschappij beïnvloedt. Hoe kunnen we er bijvoorbeeld voor zorgen dat AI iedereen eerlijk behandelt. In hoeverre is onze privacy beschermd en wie is ervoor verantwoordelijk. De machine?

Computers zijn in theorie niet onderworpen aan de vooroordelen die de menselijke besluitvorming beïnvloeden. Toch zijn AI-systemen ontworpen door mensen. Zelfs wanneer het ene algoritme een ander maakt, werd het oorspronkelijke algoritme door mensen gemaakt en is het alsnog onderworpen aan menselijke vooroordelen.

AI zal steeds verder verankerd raken in ons dagelijks leven maar mensen zal je nooit simpelweg kunnen vervangen door machines. AI kan worden ingezet om onvoorspelbare en complexe fysieke taken te automatiseren en zo routinematig werk over te nemen. Maar als het gaat om abstracte taken waarbij menselijke eigenschappen als empathie, beoordelingsvermogen, creativiteit, inspiratie en leiderschap, zullen we, gelukkig maar, altijd mensen nodig blijven hebben.

(FVG)

TIP > OFFICE - 19/04/2023

SNEL ALLE AFBEELDINGEN UIT EEN POWERPOINT HALEN

In onze nieuwsflash van 12/11/2021 hebben we het freeware programma **Office.Files.Images** besproken waarmee je afbeeldingen kan extraheren uit verschillende office-toepassingen.

Eén van de Office-toepassingen waar meestal heel wat afbeeldingen in voorkomen is Powerpoint.



Met een éénvoudig trukje heb je onmiddellijk toegang tot alle afbeeldingen uit een Powerpoint presentatie (*extensie .PPT of .PPTX*) of een Powerpoint voorstelling (*extensie .PPS of .PPSX*).

Het enige wat je hiervoor moet doen is bovenstaande extensie veranderen in **.ZIP**.

Wanneer je nu dat zip-bestand opent, dan zie je een map PPT. Als je die ook opent zie je dan weer een map MEDIA.

In die laatste map kan je alle aanwezige afbeeldingen terugvinden in hun origineel formaat.

(T&T)

Google Lens is een intelligente app waarmee je meer kan leren over de wereld om je heen. Scan bijvoorbeeld het plantje op je vensterbank om te ontdekken wat voor soort het is.



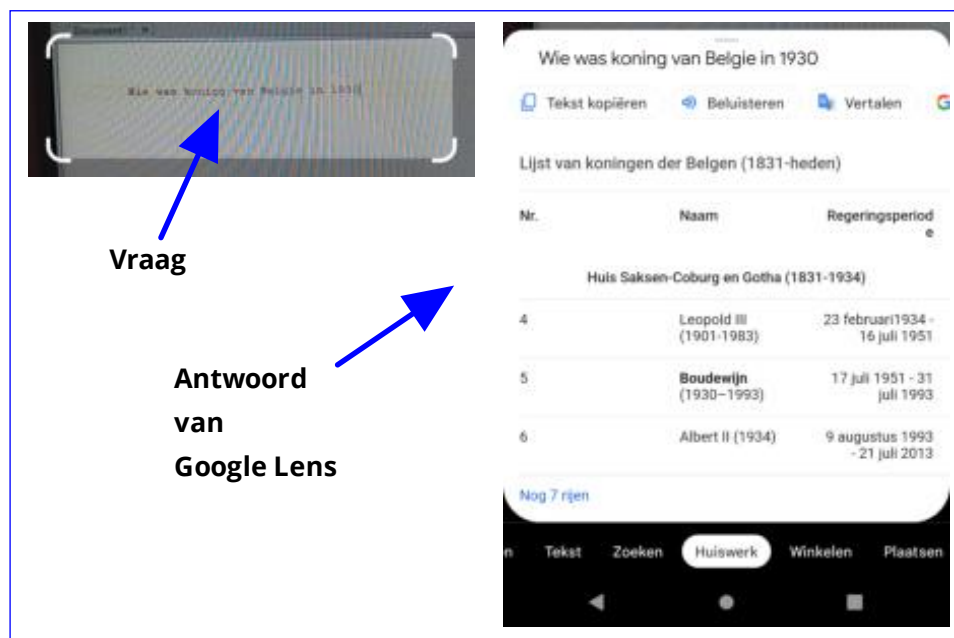
Google Lens app gebruikt **AI** (*artificial intelligence - kunstmatige intelligentie*) om de wereld om je heen te herkennen en je er meer over te vertellen.

Met de app kan je straatnaamborden lezen en vertalen, verkeersborden scannen om de betekenis te ontdekken of hele gebouwen scannen om er meer over te weten te komen.

Een soort zoekmachine dus waar je geen zoekopdracht meer hoeft te typen. Je hoeft enkel je camera op het voorwerp te richten waar je meer over wil weten.

Wat kan Google Lens allemaal?

- **Google Translate gebruiken** (menubalk → Vertalen):
Je kan je telefoon richten op een tekst en met Google Translate live vertalen. De vertaalde tekst kan je met één klik selecteren en kopiëren of je kan de vertaalde tekst beluisteren.
- **Slim tekst selecteren** (menubalk → Tekst):
Je kan de camera van je telefoon op tekst richten, die tekst vervolgens markeren en kopiëren of beluisteren.
- **Slim zoeken naar tekst** (menubalk → Zoeken):
Wanneer je een tekst markeert in Google Lens dan kan je die tekst ook doorzoeken met Google. Dit is handig als je bijvoorbeeld de betekenis van een woord wil opzoeken.
- **Een vraag stellen aan Google** (menubalk → Huiswerk)



- **Een product zoeken (menubalk → Winkelen)**
Als je ergens tijdens het winkelen iets ziet, dan kan Google Lens zoeken waar het voorwerp of iets soortgelijks te koop is.
- **Plaats informatie zoeken (menubalk → Plaatsen):**
Als je met uw camera naar je omgeving kijkt, dan zal Google Lens uw omgeving detecteren en identificeren.
- **Gerechten zoeken (menubalk → Dineren):**
Door een foto te maken van een gerecht of een menu krijg je details over het voedsel en/of gerelateerde recepten.

Google Lens kan je als losse app gebruiken maar bij recente toestellen zal je ook rechtstreeks vanuit de Camera-app naar Google Lens kunnen gaan. Zoek een knop met volgend icoontje:
Soms moet je de optie wel eerst even activeren via de instellingen van je Camera-app.

De app kan je terugvinden in de Play Store van Google op onderstaande link:
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.ar.lens&hl=nl>

(Geraadpleegde bron: Pocket-Lint)

Secretariaat p/a Moretuslei 3 B-2180 Ekeren	Informatie Per post: via secretariaat Per telefoon: 0032 3 2895573 Per e-mail: info@flanderscomputerclub.be	Lidgelden 60 EUR voor 1 jaar IBAN: BE23 9731 6510 9491 BIC: ARSPBE22
Redactie: Frank Van Goolen		