

ChatGPT



Een introductie in automatisch schrijven



MINI COMPUTER CLUB ALMELO

Het bedrijf OpenAI Inc.

OpenAI Inc. begon in 2015 als niet-commercieel, open source platform. Het geld voor onderzoek kwam uit de eigen zak van Elon Musk, die ongetwijfeld belang had bij het ontwikkelen van AI voor zijn andere bedrijven zoals Tesla, SpaceX, Twitter en Neuralink. Bovendien wilde hij hiermee een alternatief bieden voor Google. Toch stapte hij in 2018 uit het bedrijf, vanwege onenigheid over de koers.



Niet lang daarna kwam Microsoft om de hoek kijken. In 2019 investeerde het bedrijf een miljard dollar in OpenAI. Daarvoor werd speciaal een commerciële, zogeheten ‘capped-profit’ (=beperkte winst) tak opgericht: OpenAI LP. Die vercommercialisering zou goed zijn om meer medewerkers en investeringen binnen te harken, aldus een [blogpost](#) van het bedrijf.



Introductie

Eind vorig jaar maakte de wereld kennis met ChatGPT. Deze app maakt op verzoek een complete tekst over menig onderwerp. Daarbij worden er weinig taalfouten gemaakt. De tekst leest bovendien erg gemakkelijk weg.



OpenAI
ChatGPT

Zo maakt je dus in zeer korte tijd een artikel of sollicitatiebrief in correct Nederlands. Bovendien krijg je antwoord in mooi Nederlands op veel gestelde vragen.



MINI COMPUTER CLUB ALMELO

Inhoud van de presentatie

Met deze presentatie leer je ChatGPT kennen en ontdek je hoe je begint met deze tekstrobot. We laten zien hoe je de bot kunt inzetten voor onder andere het schrijven teksten.



MINI COMPUTER CLUB ALMELO

Teksten

In wezen is ChatGPT een tekstrobot. Het werkt eenvoudig. Je stelt een vraag of geeft een instructie. Vervolgens maakt de webdienst zelf een compleet artikel. Hoe preciezer de vraag hoeveel beter het antwoord. Je kunt ook opdrachten geven over de schrijfstijl, de lengte van het artikel en het aantal tussen koppen. De robot schrijft vervolgens als mens.

Zelfs een html-tekst voor het maken van een antwoordformulier in een website wordt door ChatGPT moeiteloos opgelepeld.

```
php Copy code  
  
<form action="mailto:ontvanger@example.com" method="post" enctype="text/plain">  
  <label for="name">Naam:</label>  
  <input type="text" id="name" name="name" required><br>  
  
  <label for="email">E-mailadres:</label>  
  <input type="email" id="email" name="email" required><br>  
  
  <label for="message">Bericht:</label><br>  
  <textarea id="message" name="message" rows="5" cols="30" required></textarea><br>  
  
  <input type="submit" value="Verstuur">  
  <input type="reset" value="Wis">  
</form>
```



Denkvermogen

Vanzelfsprekend komen de Nederlandse zinnen niet zomaar uit het niets. Achter ChatGPT schuilt veel techniek. Daar heeft het bedrijf Open AI dat zich bezig houdt met kunstmatige intelligentie, sinds 2015 aan gewerkt. Op basis van data en algoritmen werkt dit bedrijf aan modellen die het denkvermogen van de mens kunnen imiteren.

ChatGPT is getraind met enorme bergen tekst. Uit al die teksten leerde het hoe taal in elkaar steekt. Het begrijpt geen inhoud, maar werkt puur statistisch: het berekent razendsnel welk stukje tekst past bij welk ander stukje tekst binnen de context van een vraag. Dat verklaart de afkorting GPT: Generative (het genereert), Pre-trained (is getraind met teksten), Transformer (via een transformer-model weergegeven).

Of de tekstrobot volledige websites en krantenartikelen kan schrijven is nog toekomstmuziek. Zover is het nog lang niet.

ChatGPT schrijft verrassend natuurlijke teksten. Daardoor lijkt wat er staat, correcte informatie. Maar let op: dat hoeft het niet te zijn. ChatGPT denkt niet en redeneert niet. Het plakt teksten die het eerder analyseerde aan elkaar. De teksten zijn soms ongepast en grammaticaal staan er soms nog wat foutjes is. Er moet op dit moment dus toch nog wat redactioneel werk verricht worden om een machinaal geschreven artikel klaar te maken voor publicatie. Maar het werkt inmiddels zo goed meer dan 100 miljoen mensen er gebruik van maken..



Aanmelden

We kunnen ChatGPT gratis uitproberen. Daarvoor moet je een account aanmaken. Dit is eenvoudig maar vereist wel enige stappen.

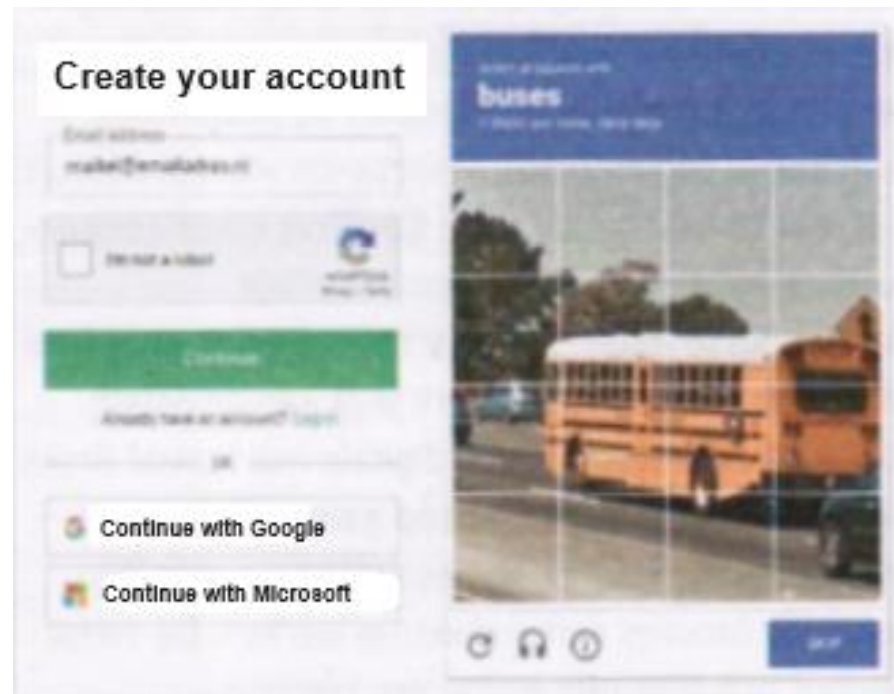
Het is eenvoudiger en sneller om je aan te melden met een Google- of Microsoft-account.

Ga naar: <https://chat.openai.com/auth/login>.

Mogelijk verschijnt er een Engelstalig bericht dat ChatGPT onvoldoende capaciteit heeft. Dan moet je het later nog eens proberen.



Als het wel lukt beland je via **Sign up** in een aanmeldformulier.



The image shows a web form titled "Create your account". It includes an email address field with "mabel@emulabkes.nl" entered, a checkbox labeled "I'm not a robot" which is checked, and a green "Continue" button. Below the button is a link for "Already have an account? Log in". At the bottom, there are two social login options: "Continue with Google" and "Continue with Microsoft". To the right of the form is a CAPTCHA image showing a grid of 12 small squares over a photograph of a yellow school bus. The word "buses" is written in white on a blue background at the top of the image. At the bottom of the CAPTCHA image are icons for refresh, audio, and a "Verify" button.

Je typt een geldig e-mailadres en vinkt het vakje aan voor **I'm not a robot** waarna je op de gevraagde afbeeldingen klikt. Via **Next** selecteer je nogmaals de juiste plaatjes. Bevestig daarna met **Verify** en **Continue**.



MINI COMPUTER CLUB ALMELO

OpenAI stuurt een e-mail naar het opgegeven e-mailadres. Klik in het bericht op **Verify e-mail adress** om te registreren.

De webdienst vraagt nu naar een voor- en achternaam. Type in de volgende stap je mobiele telefoonnummer in en kies **Send code**. Via SMS ontvang je een zescijferige code. Neem deze getallen over op het scherm om ChatGPT te openen.

Starten

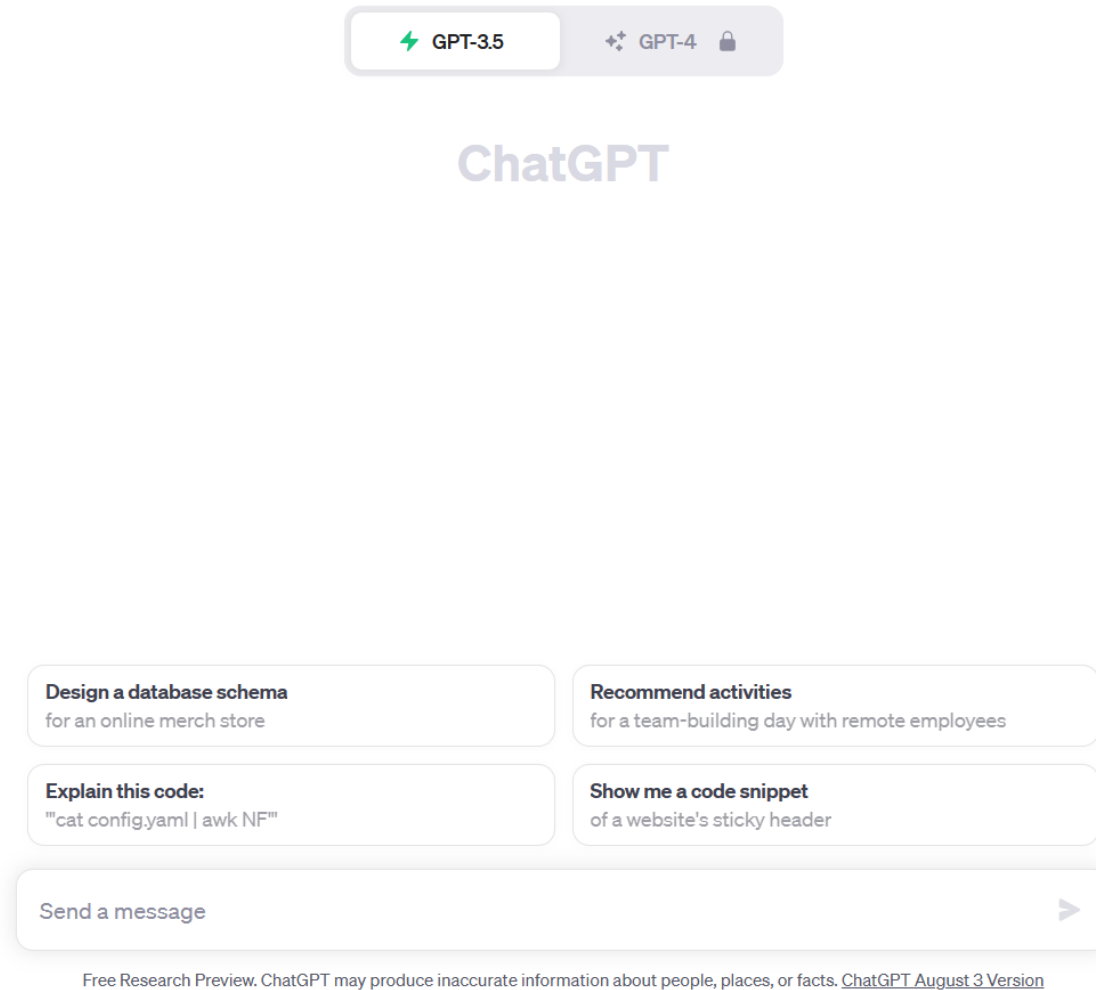
ChatGPT start in een Engelstalig venster. Dat is geen probleem want de tool geeft straks Nederlandse antwoorden.

Via <https://chat.openai.com/chat> roep je de tekstrobot op met elke computer. Het kan ook met een tablet of smartphone. Klik tweemaal op **Next** en daarna op **Done**.

Het beginscherm komt tevoorschijn.



Het startscherm van ChatGPT



MINI COMPUTER CLUB ALMELO

ChatGPT in de praktijk

We beginnen met een eenvoudig voorbeeld. In het invoerveld onderaan de webpagina tikken we de onderstaande instructie: Schrijf een tekst van 100 woorden in begrijpelijk Nederlands over de vraag Wat is ChatGPT?

Default (GPT-3.5)



Schrijf een tekst van 100 woorden in begrijpelijk Nederlands over de vraag Wat is ChatGPT?



ChatGPT is een geavanceerde tekstgenerator ontwikkeld door OpenAI. Het is een slim computerprogramma dat in staat is om menselijke tekst te begrijpen en zinvolle antwoorden te genereren. Het werkt op basis van een krachtig neurale netwerk dat getraind is op enorme hoeveelheden tekstdata. ChatGPT kan gebruikt worden voor diverse toepassingen, zoals het beantwoorden van vragen, het genereren van tekst, en het assisteren bij taken zoals schrijven, vertalen en programmeren. Het is ontworpen om natuurlijke gesprekken met mensen te voeren en kan helpen bij het oplossen van problemen, het verstrekken van informatie en het ondersteunen van creatieve schrijfplassen.

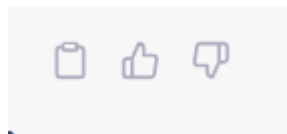


MINI COMPUTER CLUB ALMELO

Beschikbare functies

ChatGPT heeft niet erg veel gebruikersfuncties. Misschien verandert dit op den duur, want de tool is nog volop in ontwikkeling.

We nemen de functies die nu voorhanden zijn even door.



Met een duimpje omhoog of omlaag geeft je een oordeel over de tekst. Bij een negatief oordeel kan je zelfs een gecorrigeerde tekst invoeren. En met **Submit feedback** sluit je het feedbackvenster af



Door te klikken op het klembord naast de tekst, plaatsen we deze in het geheugen van de computer en kunnen we de tekst vervolgens kopiëren naar een tekstverwerker voor verdere bewerking.

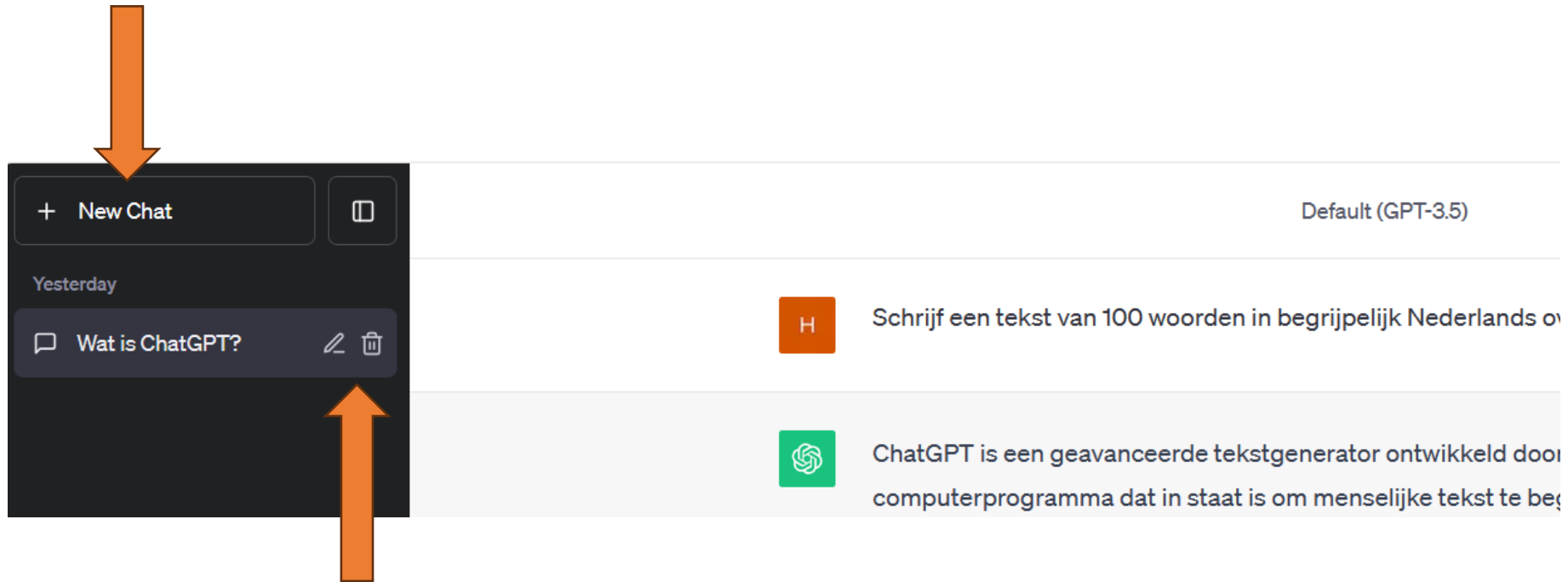


Je kunt elk moment een vervolgvraag stellen of een nieuw gespreksvenster openen. Daarvoor open je de zijbalk:



MINI COMPUTER CLUB ALMELO

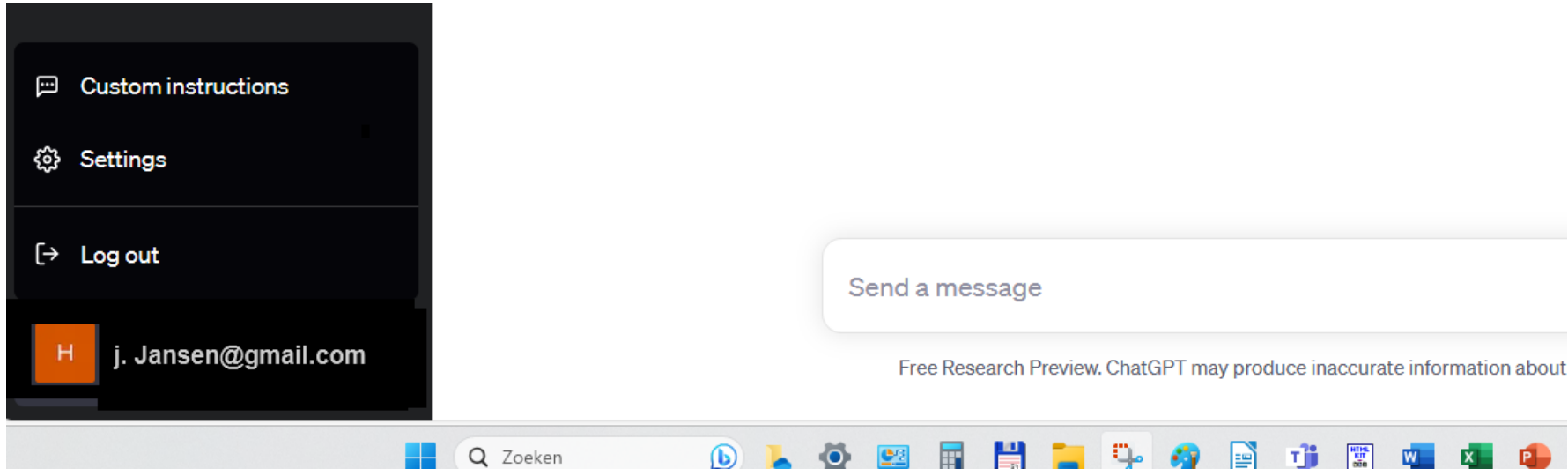
Voor een nieuwe chat klik je link bovenaan in de zijbalk op **New chat**.



Je kunt in de titel van een chat ook wijzigen door te klikken op het pictogram potlood. Weggooien kan ook door de prullenmand aan te klikken.



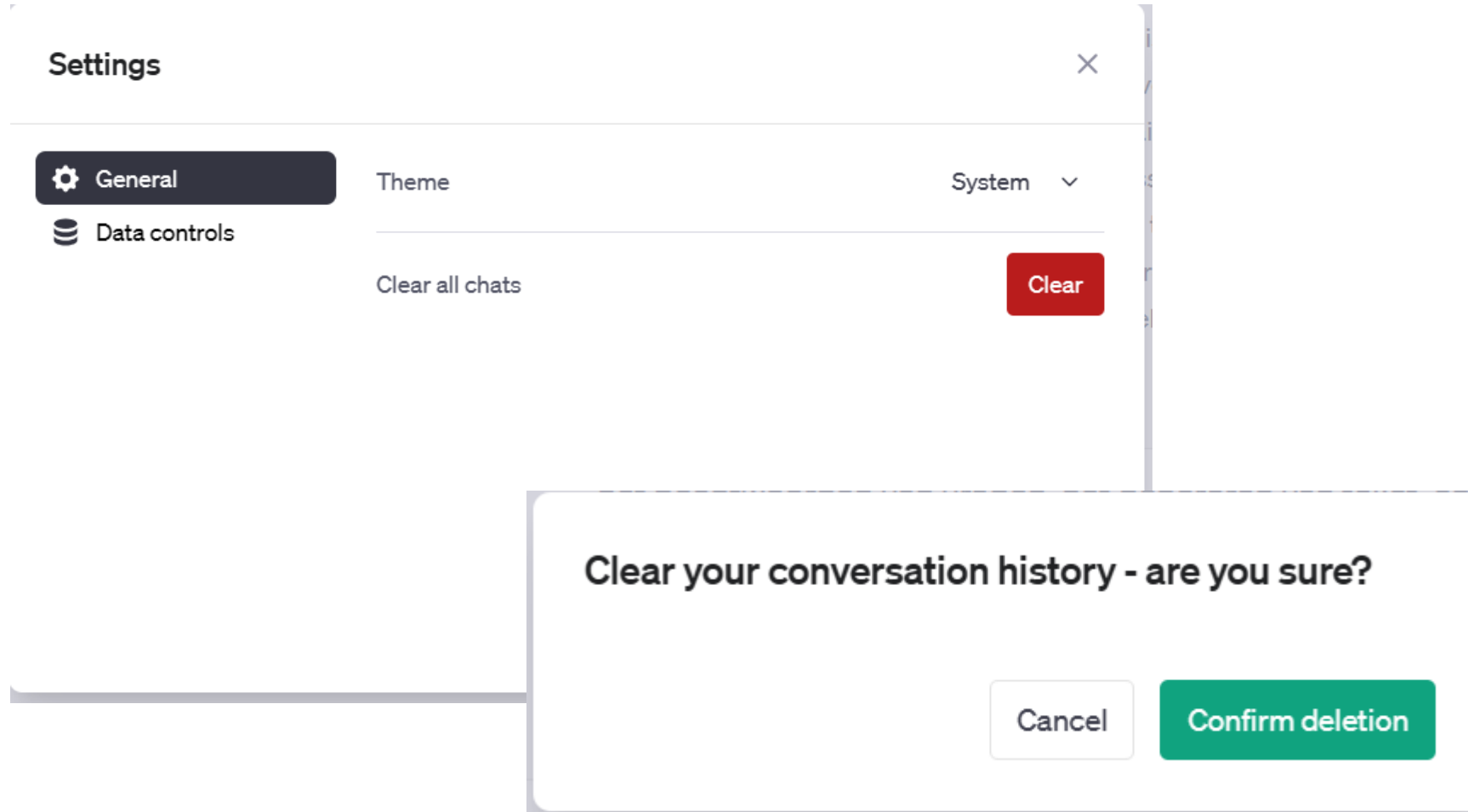
Alle in de zijbalk vermelde chats verwijderen doe je als volgt.



1. Klik daarvoor op het vierkantje voor het e-mailadres.
2. Kies vervolgens voor **Settings**



3. Klik daarna in het vervolgmenu op **Clear**
4. Bevestig met **Confirm deletion**



The image shows a 'Settings' dialog box with a close button (X) in the top right corner. On the left, there are two menu items: 'General' (with a gear icon) and 'Data controls' (with a database icon). Under 'General', there is a 'Theme' setting currently set to 'System'. Under 'Data controls', there is a 'Clear all chats' option with a red 'Clear' button next to it. A line connects this button to a confirmation dialog box that appears below. The dialog box contains the text 'Clear your conversation history - are you sure?' and two buttons: 'Cancel' and 'Confirm deletion'.



Je hoeft de antwoorden van ChatGPT niet af te wachten. Zodra je merkt dat een antwoord niet geschikt is of dat er digitale onzin wordt verkondigd, kun je het antwoord afbreken door op de knop **Stop generating** te drukken.



MINI COMPUTER CLUB ALMELO

De praktijk

ChatGPT biedt veel meer mogelijkheden dan mensen denken. Zo is het mogelijk tekst naar een andere taal om te zetten. Handig wanneer je in een voor jou onbekende taal moet communiceren. Onlangs werd ik gevraagd een samenvatting in het Frans te maken van "Frère d'armes" van een Frans-Senegalese schrijver waarvan ik de naam vergeten ben. Ook de titel wist ik niet precies meer. Dus ChatGPT gevraagd:



hoe heet de frans-senegalese auteur van het boek frere d'armes



De Frans-Senegalese auteur van het boek "Frère d'âme" is David Diop. Het boek werd oorspronkelijk gepubliceerd in 2018 en won de prestigieuze Prix Goncourt des Lycéens in hetzelfde jaar. Het is een roman die zich afspeelt tijdens de Eerste Wereldoorlog en behandelt thema's als vriendschap, trauma en de ervaringen van Afrikaanse soldaten in Europa tijdens de oorlog.



Vervolgens vroeg ik om een samenvatting op een A-4 tje.



Schrijf een samenvatting van dit boek op een A-4tje



Natuurlijk, hier is een samenvatting van het boek "Frère d'âme" van David Diop op een A4'tje:   

Titel: Frère d'âme

Auteur: David Diop

Samenvatting:


"Frère d'âme" is een aangrijpende roman die zich afspeelt tijdens de Eerste Wereldoorlog en vertelt het verhaal van twee Afrikaanse vrienden, Alfa Ndiaye en Mademba Diop, die als tirailleurs sénégalais aan de zijde van de Franse troepen vechten.



MINI COMPUTER CLUB ALMELO

gsten en dromen te midden van de

eer ze geconfronteerd worden

 Regenerate

gruwelijke realiteit van net slagveld en mademba op een gruwelijke manier sterft, wor...

Het moest dus in het Frans:



kan dit ook in het frans?



Bien sûr, voici un résumé du livre "Frère d'âme" de David Diop en une page :



Titre : Frère d'âme

Auteur : David Diop

Résumé :


"Frère d'âme" est un roman poignant se déroulant pendant la Première Guerre mondiale, racontant l'histoire de deux amis africains, Alfa Ndiaye et Mademba Diop, qui combattent en tant que tirailleurs sénégalais aux côtés des troupes françaises.

Les deux amis sont inséparables, partageant leurs neurs et leurs rêves au milieu des



MINI COMPUTER CLUB ALMELO

alité brutale du champ de bat
ssé avec des cicatrices

 Regenerate

Vervolgens uit nieuwsgierigheid:



kan de eerste alinea ook in het chinees?



当然，以下是David Diop的小说《灵魂之兄》（Frère d'âme）的中文摘要的第一段：



标题： 灵魂之兄

作者： David Diop

摘要：

《灵魂之兄》是一部感人至深的小说，故事背景设定在第一次世界大战期间，讲述了两位非洲朋友Alfa Ndiaye和Mademba Diop，他们作为塞内加尔步兵与法国军队并肩作战。

这两位朋友形影不离，在战壕战争的恐怖中分享彼此的恐惧和梦想。但是，当他们面

↻ Regenerate



MINI COMPUTER CLUB ALMELO

Er bestaan natuurlijk al wat langer vertaalprogramma's zoals bijvoorbeeld Google Vertalen, maar de vertalingen van ChatGPT zijn menselijker met een beter verzorgde zinsopbouw.



Schrijf een sollicitatiebrief voor de functie van leraar economische wetenschappen voor de afdeling VWO bij de SG Erasmus in Almelo.



[Je naam]



[Je adres]

[Je postcode en woonplaats]

[Je e-mailadres]

[Je telefoonnummer]

[Datum]

SG Erasmus

T.a.v. [Naam van de contactpersoon, indien bekend]

[Adres van SG Erasmus]

[Postcode en plaats van SG Erasmus]

Betreft: Sollicitatiebrief voor de functie van leraar Economische Wetenschappen

Geachte [Naam van de contactpersoon, indien bekend],

Met veel enthousiasme solliciteer ik naar de functie van leraar Economische Wetenschappen voor de afdeling VWO bij SG Erasmus in Almelo, zoals geadverteerd op de website van de school. Als ervaren docent met een passie voor het vak, ben ik ervan overtuigd dat mijn kennis, pedagogische vaardigheden en toewijding perfect aansluiten bij de missie en visie van SG Erasmus.

Mijn onderwijservaring heeft me de gelegenheid gegeven om mijn didactische vaardigheden te ontwikkelen en te verfijnen. Ik geloof dat actief en betrokken leren de sleutel is tot het begrijpen van complexe economische concepten, en ik ben toegewijd aan het creëren van een stimulerende leeromgeving waarin leerlingen worden aangemoedigd om kritisch na te denken, vragen te stellen en samen te werken. Mijn lessen zijn interactief, inclusief en gericht op het inspireren van een leven lang leren.

 Regenerate



MINI COMPUTER CLUB ALMELO

Wanneer het lezen van een heel artikel van internet wat te veel is en te ingewikkeld, kopieer de link naar het invoerveld en vraag om een samenvatting in lektentaal.



https://www.kpn.com/zakelijk/blog/dit-moet-je-weten-over-de-quantum-computing-technologie.htm?campaignid=ps:s=go:t=ResidentialAdwords:c=performancemaxrsd:d=performancemaxrsd&gclid=Cj0KCQjwvL-oBhCxARIsAHkOiu1aG5dBOIKHNPMqEXNnrND0-KUXfi9jMfJR0jDNiFo5R8wN0eDRxR8aAsltEALw_wcB&gclsrc=aw.ds maak een samenvatting in lektentaal

Save & Submit

Cancel



Dit artikel van KPN gaat over quantum computing-technologie. In lektentaal betekent dat het over hele krachtige computers gaat. Hier zijn de belangrijkste punten:



1. Huidige computers gebruiken bits om informatie op te slaan. Quantumcomputers gebruiken in plaats daarvan qubits. Qubits zijn als superkrachtige bits die veel sneller en complexere berekeningen kunnen doen.
2. Quantumcomputers zijn erg goed in het oplossen van complexe problemen, zoals het simuleren van chemische reacties, wat handig is voor medicijnonderzoek.
3. Ze kunnen ook zorgen voor betere beveiliging, omdat ze moeilijke wiskundige problemen snel kunnen oplossen. Dit is belangrijk voor online veiligheid.

Regenerate

Vraagbaak

ChatGPT weet op heel veel vragen een antwoord. Dat is de bedoeling ook, maar de tekstrobot weet niet op alle vragen een antwoord. Zodra we naar de weersverwachting voor de komende drie dagen in Almelo vragen komt ChatGPT met het volgende antwoord.

H

hoe luidt de weerverwachting voor de komende drie dagen in Almelo?



Sorry, maar ik beschik niet over actuele weersinformatie, aangezien mijn kennis is bijgewerkt tot september 2021 en ik geen internettoegang heb om realtime gegevens op te halen. Om de meest recente weersverwachting voor Almelo te krijgen, raad ik je aan om een weerwebsite te raadplegen, een weer-app te gebruiken of de lokale nieuwsbronnen te raadplegen. Ze zullen up-to-date informatie hebben over het weer in Almelo voor de komende dagen.

Een soortgelijk antwoord krijg je als je vraagt naar het laatste nieuws.



MINI COMPUTER CLUB ALMELO

Je krijgt wel een goed antwoord als je vraagt om cadeautips voor je partner, schoonmoeder of kleinzoon. Je vult de leeftijd, interesses en hobby's in. Met een beetje geluk komt ChatGPT met meerdere interessante voorstellen.



Wat kan ik mijn kleinzoon van 14 geven op zijn verjaardag? Hij is geïnteresseerd in computers, basketbal en games



Het is geweldig dat je wilt weten wat je je kleinzoon van 14 jaar kunt geven voor zijn verjaardag, rekening houdend met zijn interesses in computers, basketbal en games. Hier zijn enkele cadeau-ideeën die goed bij zijn interesses zouden kunnen passen:



1. **Computers en Technologie:**

- Een gamingmuis of mechanisch toetsenbord voor zijn computer.
- Een programmeerboek of cursus, als hij geïnteresseerd is in het leren van programmeertalen zoals Python of JavaScript.

2. **Basketbal:**

- Een nieuw basketbal voor buiten of binnen.

3. **Games:**





- Het nieuwste videospel dat hij graag wil hebben.
- Een cadeaubon voor een gamestore of online gameplatform.



MINI COMPUTER CLUB ALMELO

ChatGPT helpt je om bepaalde dingen te vinden. Daarmee neemt het de rol van Google en andere zoekmachines tot op zekere hoogte over. Vraag maar eens naar de aanwezigheid van Thaise restaurants in Twente of vraag naar winkels waar je bepaalde dingen kunt kopen.

H waar in Twente kan ik Thais eten?

 In Twente zijn er verschillende restaurants waar je Thais eten kunt proberen. Hier zijn enkele    suggesties voor plaatsen waar je mogelijk Thaise gerechten kunt vinden:

1. **Enschede:** In Enschede zijn er meerdere restaurants die Thaise gerechten serveren. Een populaire optie is **Thai Deum** aan de Haverstraatpassage. Hier kun je genieten van authentieke Thaise smaken.
2. **Hengelo:** Ook in Hengelo kun je Thais eten vinden. Een bekend Thais restaurant in Hengelo is **Thai Chili** aan de Brinkstraat.
3. **Almelo:** In Almelo kun je Thais eten bij **Thai kitchen** aan de Oranjestraat.

Wanneer je te veel vragen in te korte tijd op ChatGPT afvuurt zal de tool mogelijk tijdelijk niet bruikbaar zijn. Dus bedenk tevoren goed wat je vraagt.



MINI COMPUTER CLUB ALMELO

Klussen

Soms ben je op zoek naar precieze instructie voor het uitvoeren van een bepaalde taak. ChatGPT weet wel raad met deze vraag en geeft de juiste omschrijving. Vaak met daarbij een stappenplan voor de uitvoering. Je kunt ook naar recepten voor maaltijden vragen of het schoonmaken van je favoriete fauteuil.



hoe maak in naasi goreng?



Naasi goreng is een heerlijk Indonesisch gerecht dat gebakken rijst betekent. Hier is een basisrecept voor het maken van naasi goreng:



Ingrediënten:

- 250 gram gekookte en afgekoelde rijst (liefst restjes van de vorige dag, omdat ze droger zijn)
- 2 eetlepels plantaardige olie
- 2 teentjes knoflook, fijngehakt
- 1 ui, fijngehakt
- 2 eieren



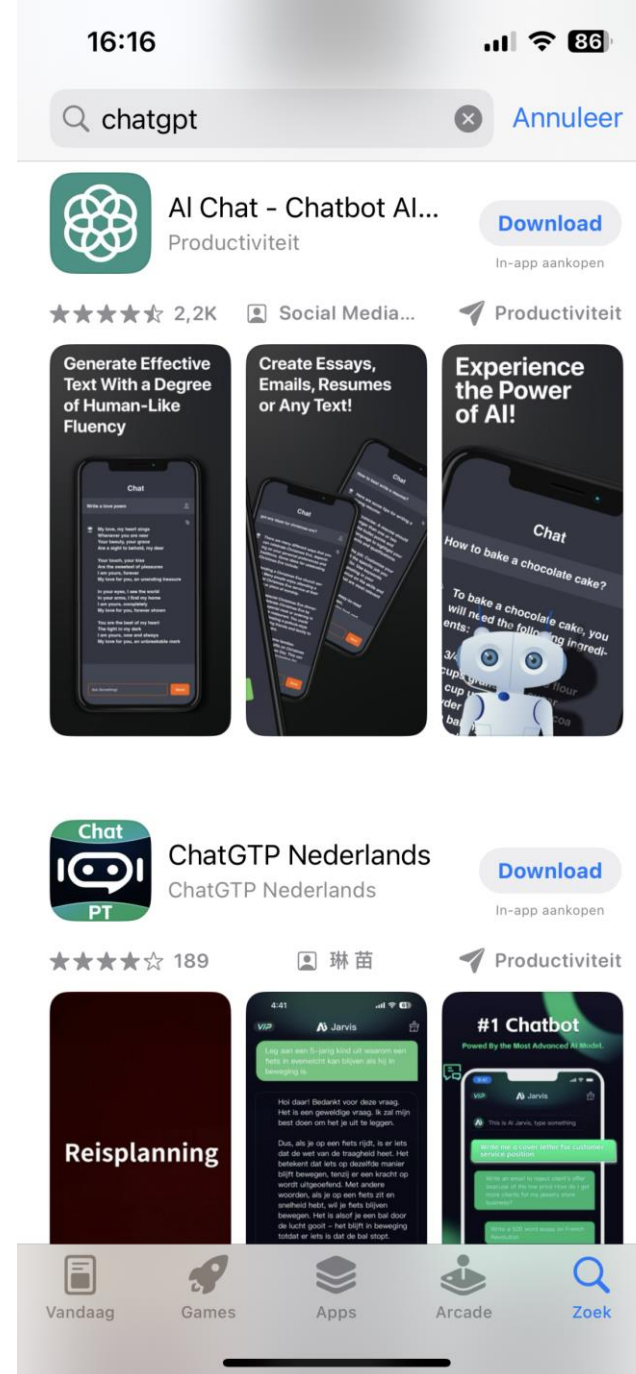
MINI COMPUTER CLUB ALMELO

Nep-apps

In de App Store en Play Store worden heel veel ChatGPT-achtige apps aangeboden. Je moet ermee uitkijken want deze toepassingen komen niet uit de stal van OpenAI. Deze apps zijn ook helemaal niet nodig, want de website van ChatGPT werkt uitstekend, ook in een mobiele browser. Veel ontwikkelaars proberen mee te liften op het succes van ChatGPT door het aanbieden van in-app aankopen. Deze toepassingen zijn nutteloos en laat ze daarom maar links liggen.



MINI COMPUTER CLUB ALMELO



De keerzijde van Ai

Kunstmatige intelligentie is dus heel erg interessant. Niet alleen voor de goedwillende computeraar. Zo is een geval gedocumenteerd van iemand die dankzij ChatGPT een handleiding ontving voor het maken van een molotovcocktail. Verder kan de dienst mogelijk ook gebruikt worden voor het ontwerpen van malware en phishingmails. Het online programma bevat overigens wel filters. Die voorkomen grotendeels dat de tekstrobot gevoelige zaken uitgebreid bespreekt. Waterdicht zijn die filters echter niet.

Beperkingen

De beperkingen van ChatGPT.

1. Soms geeft ChatGPT antwoorden die logisch klinken, maar eigenlijk fout zijn. Dit is moeilijk op te lossen omdat het model niet altijd weet wat de juiste informatie is. Het is immers een statistisch model.
2. Het model kan beïnvloed worden door kleine veranderingen in de vraagstelling, en soms zegt het dat het een vraag niet weet te beantwoorden, maar kan het wel als de vraag een beetje anders wordt gesteld.



3. Het model kan te veel woorden gebruiken en zichzelf herhalen, omdat het is getraind op lange antwoorden. Dit komt door de manier waarop het model is geleerd.
4. In plaats van te vragen wat de gebruiker precies bedoelt bij een onduidelijke vraag, probeert het model meestal te raden wat de gebruiker wil weten aan de hand van de ingevoerde tekst.
5. Soms reageert het model op schadelijke instructies of vertoont het vooroordelen. Er wordt geprobeerd om ongepaste inhoud te filteren, maar dat werkt niet altijd perfect, dus feedback van gebruikers is belangrijk om het systeem te verbeteren.

Hoe verder?

De ontwikkeling van ChatGPT is nog maar pas begonnen. De verwachting is dat de dienst in de toekomst nog verder zal verbeteren, zodat steeds meer mensen de dienst gaan gebruiken. Automatisch tekstverwerken lijkt dus een blijvend fenomeen te worden.

