

Een inleiding tot ChatGPT: De opkomst van een kunstmatige intelligentie

Een inleiding tot ChatGPT: De opkomst van een kunstmatige intelligentie

Mark Wouters

Auteur: Mark Wouters

Coverdesign: Mohamed Hassan, Mark Wouters

ISBN: 9789464359862

Eerste uitgave: Maart 2023

© Mark Wouters

Voorwoord

De opkomst van kunstmatige intelligentie en machine learning opent de deur naar nieuwe mogelijkheden en toepassingen in verschillende sectoren. Taalmodellen zoals ChatGPT hebben de potentie om onze manier van communiceren met machines te veranderen en bij te dragen aan een hogere productiviteit en nieuwe banen en vaardigheden.

In dit boek verkennen we ChatGPT en kijken we naar hoe dit taalmodel werkt en welke toepassingen het heeft. We kijken ook naar de uitdagingen en beperkingen van dit model en mogelijke manieren om deze te verbeteren.

Als we willen blijven profiteren van de voordelen van ChatGPT en andere AI-systemen, is het belangrijk om verantwoorde en ethische ontwikkeling en toepassing te bevorderen en samen te werken aan het oplossen van uitdagingen zoals privacy en gegevensbeveiliging en misbruik en schadelijke content.

Ik hoop dat dit boek een nuttige bron zal zijn voor iedereen die geïnteresseerd is in de evolutie van taalmodellen en kunstmatige intelligentie en bijdraagt aan een beter begrip van de mogelijkheden en uitdagingen van ChatGPT en vergelijkbare systemen.

Maart 2023

Inhoudsopgave

I. Inleiding -----	7
1. Wat is ChatGPT? -----	7
2. De evolutie van taalmodellen-----	7
3. Doel van dit boek -----	8
II. Kernbegrippen -----	11
1. Kunstmatige intelligentie -----	11
2. Machine learning -----	11
3. Neurale netwerken -----	12
III. Technische achtergrond -----	13
1. Het transformer-model-----	13
2. Training en fine-tuning van ChatGPT-----	14
3. Belangrijkste componenten en technieken -----	17
IV. ChatGPT in de praktijk-----	23
1. Tekstgeneratie en -verbetering -----	23
2. Conversatie-assistenten en chatbots -----	24
3. Contentcreatie en marketing -----	26
4. Onderwijs en e-learning -----	30
5. Vertaling en meertaligheid -----	34
6. Programmeren en codegeneratie -----	36
7. Overige toepassingen -----	38
V. Ethiek en verantwoord gebruik -----	41
1. Bias en eerlijkheid -----	41
2. Privacy en gegevensbeveiliging -----	43
3. Misbruik en schadelijke content -----	46
4. Verantwoorde AI-ontwikkeling en -toepassing -----	47

VI. Beperkingen en uitdagingen-----	51
1. Begrip van context en nuance -----	51
2. Energieverbruik en milieu-impact-----	52
3. Creativiteit en originaliteit-----	54
4. Afhankelijkheid van trainingdata-----	56
VII. Toekomst van ChatGPT en taalmodellen -----	59
1. Nieuwe generaties en verbeteringen -----	59
2. Interdisciplinaire samenwerking -----	62
3. Open-source ontwikkeling en samenwerking -----	65
4. Maatschappelijke en economische impact -----	67
VIII. Conclusie-----	71
IX. Over de auteur -----	73