



PDEC Promptontwerp

Schrijf Effectieve AI Prompts

Een praktische handleiding voor het optimaliseren
van AI-communicatie met het PDEC-Model.

Studenten Uitgave.

Colofon

Titel: Schrijf Effectieve AI Prompts | Een praktische handleiding voor het optimaliseren van AI-communicatie met het PDEC-Model.

Auteur: Raymond Bruitzman

Druk: Eerste digitale druk, Versie 1 | 2024

Copyright: © 2024 Raymond Bruitzman. Alle rechten voorbehouden. Geen deel van deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur.

Dankwoord: Met dank aan iedereen die heeft bijgedragen aan de totstandkoming van dit boek, inclusief mijn studenten, collega's, en de betrokken AI-gemeenschap voor hun waardevolle inzichten en inspiratie.

Contact: Voor vragen of opmerkingen over deze reader, neem contact op via raymond@bruitzman.nl

Voorwoord

Raymond Bruitzman

Hogeschool Docent

Ruim tien jaar heb ik gewerkt met machine learning en kunstmatige intelligentie (AI), met een focus op generatieve AI sinds 2018. Tijdens deze periode werd het me duidelijk dat er behoefte was aan een gestructureerd model voor het ontwerpen van effectieve prompts, wat leidde tot de ontwikkeling van het PDEC-model. Dit model helpt AI toegankelijker en nuttiger te maken voor een breed publiek, waaronder studenten en docenten.

Met mijn achtergrond in het hoger onderwijs zag ik de noodzaak om een eenvoudig te gebruiken methode te creëren voor zowel studenten als docenten. AI kan niet alleen helpen bij het automatiseren van taken, maar ook de kwaliteit van onderwijs verbeteren. Door AI op de juiste manier te benutten, kunnen we gepersonaliseerde leerervaringen creëren die inspelen op de behoeften van iedere student.

Het PDEC-model biedt een gestructureerde aanpak om betere prompts te ontwerpen en zo effectiever te communiceren met AI. Het is ontworpen om te zorgen voor nauwkeurige, relevante en bruikbare output, en combineert inzichten uit verschillende bestaande frameworks. Dit maakt het geschikt voor een breed scala aan gebruikers, zonder dat diepgaande technische kennis vereist is.

Ik hoop dat deze reader een praktische gids zal zijn voor iedereen die met AI aan de slag wil, en helpt om AI effectief toe te passen in onderwijs en andere werkvelden. Samen kunnen we AI gebruiken om repetitieve taken te automatiseren en innovatieve oplossingen te vinden voor complexe problemen.

Inhoud

Inleiding	5
Overzicht PDEC	6
Gedragcomponent	8
Inhoudscomponent	9
Voorwaarden	10
Context	11
Hulpmiddelen	12
Prestatie	13
Evaluatie & Bijstelling	14
Slotwoord	15

Inleiding

Het ontwerpen van prompts voor AI-systemen is een vaardigheid die steeds belangrijker wordt naarmate kunstmatige intelligentie verder wordt geïntegreerd in uiteenlopende domeinen, van onderwijs tot bedrijfsleven, en van gezondheidszorg tot creatieve industrie. Prompt ontwerp gaat verder dan het geven van een simpele opdracht; het is de kunst van het effectief communiceren met een AI-systeem om specifieke, waardevolle output te genereren.

We zijn gewend geraakt aan het geven van statische opdrachten aan zoekmachines zoals Google. Typisch typen we enkele trefwoorden in en ontvangen we een lijst met resultaten waaruit we handmatig moeten selecteren. Dit soort interactie vereist minimale betrokkenheid van onze kant: we specificeren trefwoorden en vertrouwen erop dat het systeem ons relevante links geeft. Hoewel dit jarenlang effectief is geweest, verandert de wereld van menselijke-machine-interactie snel met de opkomst van geavanceerde taalmodellen zoals ChatGPT.

Lange tijd zijn we als gebruikers niet gewend geraakt om meer interactieve, dialogische communicatievormen met technologie te ontwikkelen. Zoekmachines vereisen namelijk geen gesprek; ze zijn afgestemd op het interpreteren van kernwoorden, en het is aan de gebruiker om door de resultaten te zoeken en te bepalen welke informatie nuttig is. Dit is een volledig andere benadering dan die van moderne taalmodellen, die ontworpen zijn om dynamische, contextuele gesprekken te voeren. Taalmodellen zijn geen zoekmachines die simpelweg informatie verschaffen; ze kunnen begrijpen, reageren en zelfs doorvragen, wat betekent dat we als gebruikers moeten leren hoe we effectief kunnen communiceren.

Deze overgang vereist dat we als gebruikers niet alleen denken in termen van trefwoorden, maar in termen van doelstellingen, context en specificiteit. Om een taalmodel effectief te gebruiken, is het essentieel dat we duidelijke doelen stellen en context bieden, zodat de AI niet alleen begrijpt wat we vragen, maar ook waarom we het vragen. Dit vergt een verschuiving in onze manier van denken over technologie—van een hulpmiddel dat passief reageert naar een systeem dat actief met ons meedenkt.

Voor de toekomst betekent dit dat wij als gebruikers ons moeten ontwikkelen in onze interacties met AI. Het vereist dat we leren prompts te ontwerpen die niet alleen duidelijk en specifiek zijn, maar ook rekening houden met de context waarin de informatie zal worden gebruikt. Dit betekent dat vaardigheden zoals promptontwerp steeds belangrijker worden. In plaats van simpelweg trefwoorden in te voeren, moeten we leren hoe we gerichte, zinvolle opdrachten kunnen formuleren, waarbij we de AI voorzien van alle benodigde informatie om een relevant en kwalitatief antwoord te genereren.

Het PDEC-model biedt een methodologisch raamwerk voor het optimaliseren van deze interactie. Het model bestaat uit acht fasen die elk bijdragen aan een verfijning van de prompt, met als doel het maximaliseren van de relevantie en nauwkeurigheid van de gegenereerde output. De kern van het PDEC-model is dat het een cyclisch proces biedt waarin evaluatie en bijstelling centraal staan. Dit stelt gebruikers in staat om te leren van elke iteratie, en om de kwaliteit van de prompts en de gegenereerde output voortdurend te verbeteren.

Het doel van deze reader is om u te voorzien van de kennis en hulpmiddelen die nodig zijn om AI op een strategische en verantwoorde manier in te zetten, met een specifieke focus op het ontwikkelen van effectieve prompts die waardevolle resultaten opleveren.

Overzicht van het PDEC-Model

Het PDEC-model (**Prompt Design & Evaluation Cycle**) is ontwikkeld om gebruikers te helpen bij het ontwerpen van effectieve prompts voor AI-systemen, zoals taalmodellen van OpenAI. Het doel van het model is om het proces van interactie met AI te structureren en te optimaliseren, zodat de output van deze systemen beter aansluit bij de verwachtingen van de gebruiker. Het model is bijzonder nuttig voor mensen die nieuw zijn in het ontwerpen van prompts, maar biedt ook waarde voor gevorderde gebruikers die hun prompts willen verfijnen.

Het model is opgebouwd uit acht eenvoudige stappen die gebruikers door het gehele promptontwerpproces leiden. Deze stappen helpen bij het definiëren van een duidelijke vraag, het specificeren van de benodigde informatie, en het bepalen van de gewenste context en het eindresultaat. Door deze stappen systematisch te doorlopen, wordt de kans vergroot dat de AI bruikbare en relevante antwoorden geeft.

WAAROM?

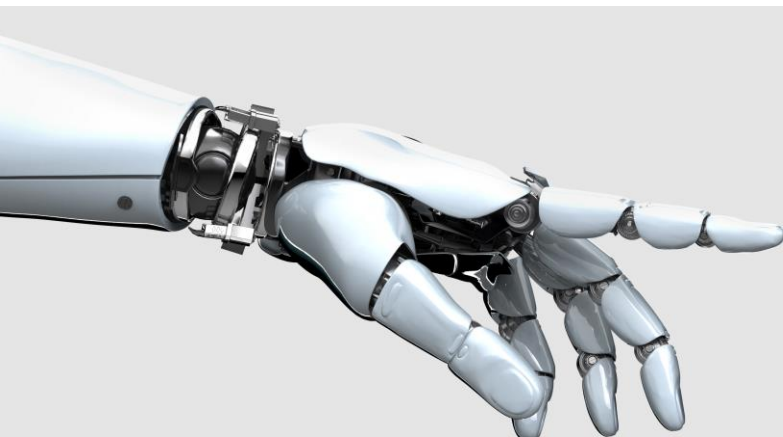
Het ontwerpen van goede prompts is een uitdaging, omdat AI-systemen gevoelig zijn voor de details in de vragen die hen gesteld worden.

Een kleine wijziging in de formulering kan een groot verschil maken in de kwaliteit van de gegenereerde output. Veel gebruikers lopen vast omdat ze niet precies weten welke informatie ze moeten geven of hoe ze hun vraag het beste kunnen formuleren.

Het PDEC-model biedt een gestructureerde aanpak waarmee gebruikers een duidelijke en effectieve prompt kunnen formuleren en leunt op beproefde principes uit de onderwijs-psychologie en communicatietheorie.

Het model is niet alleen nuttig voor het gebruik van AI in dagelijkse taken, maar ook in professionele en educatieve omgevingen. In het onderwijs kan het model bijvoorbeeld gebruikt worden om AI-opdrachten te geven die studenten helpen om specifieke concepten beter te begrijpen. In een zakelijke omgeving kan het helpen bij het opstellen van prompts voor het genereren van rapporten of analyses die direct bruikbaar zijn voor besluitvorming.

Door de acht fasen van het PDEC-model te volgen, kunnen gebruikers effectievere interacties aangaan met AI-systemen, wat resulteert in betere resultaten en een verbeterde gebruikerservaring. Het is een model dat eenvoudig genoeg is om te begrijpen en toe te passen, maar flexibel genoeg om in een breed scala aan situaties waardevol te zijn.



8 STAPPEN

1

Gedrag

Actiewerkwoord

De eerste fase richt zich op het kiezen van een duidelijk actiewerkwoord dat de AI instrueert wat te doen. Dit werkwoord bepaalt het type output (bijv. beschrijven, analyseren, vergelijken) en is cruciaal voor het cognitieve niveau van de taak.

2

Inhoud

Onderwerp/Focus

In deze fase wordt het onderwerp of de focus van de prompt vastgesteld. Dit geeft duidelijkheid over waar de AI zich op moet richten, waardoor de output gerichter en relevanter wordt.

3

Voorwaarden

Vereisten/Beperkingen

Hier worden specifieke voorwaarden of beperkingen toegevoegd, zoals het gebruik van academische bronnen, de lengte van de output, of de stijl van schrijven. Deze voorwaarden zorgen ervoor dat de output nauw aansluit bij de verwachtingen en behoeften van de gebruiker.

4

Context

Omgeving/Toepassing

De context geeft de AI-informatie over de omgeving waarin de informatie zal worden gebruikt. Dit helpt om de output af te stemmen op de specifieke situatie, doelgroep of sector.

5

Hulpmiddelen

Informatie/Tools

Als er specifieke theorieën, frameworks of hulpmiddelen nodig zijn voor de taak, worden deze in deze fase gespecificeerd. Dit zorgt ervoor dat de AI de juiste bronnen gebruikt om een gefundeerd antwoord te geven.

6

Prestatie

Output/Eindresultaat

In deze fase wordt duidelijk beschreven wat het verwachte eindproduct is, zoals een verslag, een lijst met aanbevelingen, of een analyse. Door dit te specificeren weet de AI precies welke output wordt verwacht.

7

Evaluatie

Beoordeling output

Nadat de AI-output heeft gegenereerd, moet deze worden beoordeeld. Voldoet de output aan de gestelde eisen? Zijn alle vereiste elementen behandeld? Deze evaluatie biedt inzicht in de effectiviteit van de prompt en de verbeterpunten.

8

Bijstelling

Verbetering

Op basis van de evaluatie worden aanpassingen doorgevoerd om de prompt verder te verfijnen. Deze iteratieve stap, vergelijkbaar met de PDCA-cyclus, zorgt voor voortdurende verbetering en helpt gebruikers om steeds betere resultaten te behalen.

Gedragcomponent

ACTIEWERKWOORD.

Wat is het Gedragcomponent?

De eerste stap van het PDEC-model is de gedragcomponent, ook wel het **actiewerkwoord** genoemd. Het actiewerkwoord bepaalt de aard van de taak die je de AI wilt laten uitvoeren. Door het gebruik van een specifiek actiewerkwoord, zoals "*beschrijf*", "*analyseer*", "*vergelijk*" of "*adviseer*", maak je de intentie van de prompt duidelijk. Dit is van cruciaal belang omdat het de AI helpt om het doel van je vraag beter te begrijpen en daardoor relevantere output te leveren.

Het kiezen van het juiste actiewerkwoord heeft een grote invloed op het type antwoord dat je ontvangt. Een prompt die begint met "**analyseer**" leidt bijvoorbeeld tot een diepere beschouwing van het onderwerp, terwijl "**beschrijf**" meer gericht is op het geven van een overzicht van de feiten. Door vanaf het begin een helder doel te stellen, stuur je de AI in de richting van de gewenste output.

Waarom is het Actie-werkwoord belangrijk?

Het actiewerkwoord is belangrijk omdat het de AI richting geeft en bepaalt hoe de informatie wordt gepresenteerd. Zonder een duidelijk actiewerkwoord is de kans groot dat de output te vaag of niet relevant is voor jouw specifieke vraag.

Het actiewerkwoord fungeert als een kompas voor de AI: het geeft aan wat je wilt bereiken met de prompt en zorgt ervoor dat de output aansluit bij jouw behoeften.

Actiewerkwoord	Beschrijving	Toepassing
Beschrijf	Geef feitelijke informatie of een overzicht	"Beschrijf de invloed van technologie"
Analyseer	Onderzoek oorzaken, verbanden of details	"Analyseer de impact van GDPR"
Vergelijk	Vergelijk verschillen en overeenkomsten	"Vergelijk Agile en Scrum"
Adviseer	Geef aanbevelingen of oplossingen	"Adviseer over verbeteringen in marketing"
Leg uit	Versimpel of verduidelijk een concept	"Leg uit hoe blockchain werkt"
Definieer	Geef een duidelijke definitie van een term of concept	"Definieer kunstmatige intelligentie"
Evalueer	Beoordeel de waarde of effectiviteit van iets	"Evalueer de strategie van bedrijf X"

Inhoudscomponent

ONDERWERP/FOCUS.

Wat is het Inhoudscomponent?

De tweede stap van het PDEC-model is het inhoudscomponent, oftewel het onderwerp of de focus van de prompt. Deze stap helpt je om helder en specifiek te bepalen over welk onderwerp de AI informatie moet genereren. Het inhoudscomponent maakt duidelijk waar de prompt zich op richt en dat helpt de AI om relevante en gerichte antwoorden te geven. Een goed gedefinieerd inhoudscomponent zorgt ervoor dat de output van de AI precies aansluit bij wat jij nodig hebt.

Een goed voorbeeld van een inhoudscomponent zou kunnen zijn: "De invloed van technologie op onderwijs" of "Lean management in productiebedrijven". Dit maakt het onderwerp helder en zorgt ervoor dat de AI precies weet waar de analyse of beschrijving over moet gaan.

Inhoudscomponent	Context	Toepassing
Lean management in productiebedrijven	Productie	Helpt de AI zich te concentreren op lean management-praktijken, wat leidt tot een gedetailleerde beschrijving van de methoden en voordelen.
GDPR-wetgeving in de IT-sector	IT/Beleid	Richt de AI op relevante aspecten, zoals naleving en gegevensbescherming binnen de IT-sector.
De invloed van technologie op onderwijs	Onderwijs	Zorgt ervoor dat de AI zich richt op de impact van technologie in een educatieve context, zoals online leren of educatieve apps.

Belang van Inhoudscomponenten

Het duidelijk specificeren van het inhoudscomponent is van groot belang omdat het de richting en relevantie van de output bepaalt. Zonder een duidelijke focus kan de AI een breed of ongefocust antwoord geven dat niet goed aansluit op jouw vraag. Door de inhoud af te bakenen, stuur je de AI en zorg je ervoor dat de gegenereerde output voldoet aan jouw verwachtingen.

Wanneer je bijvoorbeeld vraagt om een analyse van de "impact van duurzaamheid", is dat onderwerp te breed en kan de AI een algemene uitleg geven die niet to-the-point is. Als je echter specificeert "De impact van duurzaamheid op de winstgevendheid van kleine bedrijven in Europa", dan wordt de inhoud nauwkeuriger bepaald, en kun je een antwoord verwachten dat specifiek inspeelt op de vraag, met veel meer diepgang en relevantie.

BREED GEFORMULEERD

"Beschrijf de geschiedenis van technologie"



SPECIFIEK GEFORMULEERD

"Beschrijf de ontwikkeling van mobiele telefoontechnologie vanaf de jaren '90"

Voorwaarden

ONDERWERP/FOCUS.

Belang zijn Voorwaarden

De derde stap in het PDEC-model is het definiëren van de voorwaarden, oftewel de specifieke vereisten of beperkingen die je aan de prompt wilt toevoegen. Deze voorwaarden helpen om de output van de AI nauwkeuriger en gericht te maken. Denk aan voorwaarden zoals het formaat van de output, de stijl waarin het antwoord moet worden geschreven, of een limiet op het aantal woorden. Het stellen van deze specifieke vereisten zorgt ervoor dat de output van de AI nauw aansluit bij jouw behoeften en verwachtingen.

Belang van specifieke Voorwaarden

Door duidelijke voorwaarden toe te voegen aan een prompt, kun je de AI helpen om beter te begrijpen wat je precies verwacht. Dit is vooral nuttig wanneer je de output in een specifieke context moet gebruiken, zoals een academische paper, een zakelijke presentatie, of een kort adviesrapport. Het stellen van voorwaarden is essentieel voor het bereiken van bruikbare en relevante antwoorden van de AI. Zonder duidelijke beperkingen kan de output te lang, te kort, te technisch of te oppervlakkig zijn voor jouw specifieke doel. Het toevoegen van duidelijke richtlijnen zorgt ervoor dat de output consistent is met wat jij nodig hebt.

ZONDER VOORWAARDEN

"Analyseer de impact van GDPR op Europese bedrijven."

Dit kan leiden tot een uitgebreide analyse die niet specifiek genoeg is of informatie bevat die niet direct relevant is.

MET VOORWAARDEN

"Analyseer de impact van GDPR op Europese bedrijven. Gebruik minimaal één academische bron en beperk het antwoord tot 300 woorden."

Deze prompt is specifiek en zorgt ervoor dat de AI gericht antwoord geeft binnen de gegeven

Tips

- ◆ **Specificeer het formaat:** Geef duidelijk aan welk type output je verwacht, zoals een rapport, een lijst, of een adviesnotitie.
- ◆ **Bepaal de stijl:** Afhankelijk van je publiek kan de schrijfstijl formeel, informeel, academisch of creatief zijn.
- ◆ **Stel een lengtelimiet in:** Door een maximum of minimum aantal woorden te specificeren, zorg je ervoor dat de output niet te lang of te kort is voor jouw doeleinden.
- ◆ **Gebruik van specifieke bronnen:** Als je wilt dat de AI specifieke bronnen gebruikt, zoals wetenschappelijke literatuur of een bepaald rapport, vermeld dit dan expliciet in je prompt.

Context

OMGEVING/TOEPASSING.

Wat is Context?

De vierde stap van het PDEC-model is het bepalen van de context waarin de informatie gebruikt zal worden. De context beschrijft de omgeving, situatie of toepassing waarvoor de output van de AI bedoeld is. Dit helpt de AI om de juiste toon, diepgang en invalshoek te kiezen die passen bij de situatie. Door context toe te voegen, maak je duidelijk wie de doelgroep is, wat de specifieke situatie is, en waarom je deze informatie nodig hebt.

Waarom is Context belangrijk?

Context is cruciaal voor het sturen van de output op een manier die past bij het beoogde gebruik. Zonder context kan de AI informatie genereren die niet geschikt is voor jouw publiek of toepassing. Een duidelijke context helpt de AI te bepalen welke details belangrijk zijn en in welke stijl de informatie moet worden gepresenteerd.

Het aangeven van de context zorgt ervoor dat de output beter aansluit bij jouw behoeften en dat de informatie die de AI genereert meer relevantie heeft. Het maakt een groot verschil of je iets uitlegt aan een groep middelbare scholieren of aan een groep professionals in de IT-sector. De inhoud, toon en diepgang van de output zullen verschillen afhankelijk van de context die je biedt.

ZONDER CONTEXT

"Beschrijf de impact van klimaatverandering."

Dit kan resulteren in een brede en generieke uitleg die voor een breed publiek bedoeld is.

MET CONTEXT

"Beschrijf de impact van klimaatverandering voor beleidsmakers in de energiesector."

Deze context zorgt ervoor dat de AI zich richt op de specifieke aspecten van klimaatverandering.

Tips

- ◆ **Specificeer de doelgroep:** Geef duidelijk aan voor wie de informatie bedoeld is. Is de output voor studenten, managers, onderzoekers, of een andere groep?
- ◆ **Bepaal de situatie:** Beschrijf de specifieke situatie of toepassing waarvoor de informatie nodig is. Dit helpt om de output in de juiste richting te sturen.
- ◆ **Denk aan de diepgang:** Afhankelijk van de doelgroep kan de uitleg variëren van eenvoudig tot zeer gedetailleerd. Geef aan welk niveau van detail je verwacht.

Hulpmiddelen

INFORMATIE/TOOLS.

Wat zijn Hulpmiddelen?

De vijfde stap van het PDEC-model is het specificeren van de hulpmiddelen die de AI moet gebruiken. Hulpmiddelen zijn informatiebronnen, frameworks, theorieën, of tools die nodig zijn om de vraag beter te beantwoorden. Door aan te geven welke bronnen of methoden de AI moet gebruiken, zorg je ervoor dat de gegenereerde output relevanter en nauwkeuriger is.

Belang van Hulpmiddelen

Het opnemen van specifieke hulpmiddelen in je prompt kan de kwaliteit van de output aanzienlijk verbeteren. Het zorgt ervoor dat de informatie die de AI verstrekt gebaseerd is op betrouwbare en relevante bronnen, en het helpt ook om de output beter af te stemmen op jouw behoeften. Wanneer de AI gebruik maakt van de juiste bronnen, krijg je niet alleen accuratere informatie, maar ook een diepgaander en meer onderbouwd antwoord.

Het gebruik van specifieke hulpmiddelen is vooral nuttig wanneer je wilt dat de AI bepaalde informatie in de output verwerkt of wanneer je wilt dat de output gebaseerd is op gerenommeerde bronnen. Hulpmiddelen kunnen ook bestaan uit specifieke datasets, boeken, artikelen, frameworks of modellen die relevant zijn voor de vraag.

ZONDER HULPMIDDELEN

"Analyseer de impact van de GDPR-wetgeving op Europese bedrijven."

Dit kan leiden tot een generiek antwoord dat gebaseerd is op algemene kennis.

MET HULPMIDDELEN

"Analyseer de impact van de GDPR-wetgeving op Europese bedrijven. Gebruik de GDPR-documentatie en recente academische artikelen."

Deze prompt zorgt ervoor dat de AI specifieke, betrouwbare bronnen raadpleegt voor de output.

Tips

- ◆ **Gebruik gerenommeerde bronnen:** Specificeer dat de AI gerenommeerde bronnen moet gebruiken, zoals academische artikelen, overheidsrapporten of publicaties van internationale organisaties.
- ◆ **Verwijs naar frameworks of modellen:** Als je wilt dat de AI een bepaald framework of model gebruikt, vermeld dit dan expliciet in de prompt. Dit helpt om de output te structureren en te baseren op specifieke methodologieën.
- ◆ **Noem praktijkvoorbeelden:** Wanneer je wilt dat de AI praktijkvoorbeelden of casestudy's gebruikt, geef dit aan om de relevantie van de output te vergroten.

Prestatie

EINDRESULTAAT.

Wat is de verwachte Prestatie?

De zesde stap van het PDEC-model is het formuleren van de verwachte prestatie, oftewel het eindresultaat dat je van de AI verwacht. Deze stap helpt om duidelijk te maken wat voor soort output je wilt ontvangen, zoals een rapport, een lijst, een analyse of een advies. Het beschrijven van de verwachte prestatie maakt het voor de AI gemakkelijker om de output te structureren op een manier die aansluit bij jouw behoeften.

Het belang van de Prestatie

Een duidelijk omschreven verwachte prestatie zorgt ervoor dat de output niet alleen inhoudelijk juist is, maar ook in het juiste formaat en op de juiste manier gepresenteerd wordt. Dit maakt het eenvoudiger om de output direct te gebruiken in jouw context, of dat nu een presentatie, een verslag, of een lijst met actiepunten is.

Het specificeren van de verwachte prestatie is essentieel omdat het de richting bepaalt waarin de AI de informatie moet presenteren. Door aan te geven welk type output je zoekt, verhoog je de kans dat de AI een bruikbaar en relevant antwoord levert dat past bij jouw doelstellingen.

ZONDER PRESTATIE

"Beschrijf de voordelen van hybride werken."

Dit kan leiden tot een uitgebreide tekst zonder structuur, die mogelijk niet goed aansluit bij wat je nodig hebt.

MET PRESTATIE

"Beschrijf de voordelen van hybride werken in een lijst met vijf bullet points."

Deze prompt geeft een duidelijke instructie over hoe de output gestructureerd moet worden.

Tips

- ◆ **Specificeer het Type Output:** Geef duidelijk aan welk type output je wilt ontvangen, zoals een lijst, een rapport, of een analyse. Dit helpt de AI om de juiste vorm en structuur aan te houden.
- ◆ **Bepaal de Lengte:** Geef indien nodig een limiet voor het aantal woorden of paragrafen. Dit zorgt ervoor dat de output niet te lang of te kort is.
- ◆ **Definieer het Detailniveau:** Afhankelijk van jouw behoeften kun je aangeven of je een diepgaande analyse of een beknopte samenvatting wilt.
- ◆ **Geef de Structuur aan:** Beschrijf of de output in bullet points, paragrafen, een samenvatting of een andere vorm moet worden gepresenteerd.

Evaluatie & Bijstelling

EINDRESULTAAT.

Wat is Evaluatie & Bijstelling?

De zevende en achtste stappen van het PDEC-model zijn evaluatie en bijstelling. Deze twee fasen gaan hand in hand en vormen samen de iteratieve cyclus waarmee je de kwaliteit van je prompts kunt verbeteren. Het evalueren van de output van de AI betekent dat je beoordeelt of de output voldoet aan de gestelde eisen en of de inhoud bruikbaar is voor jouw doeleinden. Bijstelling verwijst naar de aanpassingen die je vervolgens maakt aan de prompt om de kwaliteit van de output verder te verbeteren.

Deze stappen zijn cruciaal voor het ontwikkelen van effectieve interacties met AI. Door de output systematisch te evalueren en de prompt waar nodig bij te stellen, leer je hoe je de AI beter kunt sturen en hoe je de beste resultaten kunt behalen.

Het belang van Evaluatie & Bijstelling?

Evaluatie en bijstelling zijn belangrijk omdat een eerste poging niet altijd leidt tot het gewenste resultaat. De output van de AI kan onvolledig zijn, irrelevante informatie bevatten, of niet in de juiste vorm zijn. Door de output te beoordelen en vervolgens aanpassingen aan de prompt te maken, kun je iteratief verbeteren totdat je de gewenste kwaliteit bereikt.

EVALUATIE VAN DE OUTPUT

"Is de output compleet? Voldoet het aan de gestelde voorwaarden? Is de inhoud relevant en nauwkeurig?"



BIJSTELLING VAN DE OUTPUT

"Moet ik de prompt specifieker maken? Moet ik andere actiewerkwoorden gebruiken? Moet ik de context duidelijker omschrijven?"

- 1 Beoordeel:** Controleer of de output aansluit bij je oorspronkelijke vraag en of deze de inhoud behandelt die je verwachtte.
- 2 Controleer:** Kijk of alle gestelde eisen in de output zijn opgenomen. Mist er belangrijke informatie of is de output onvolledig?
- 3 Vergelijk:** Vergelijk de ontvangen output met de verwachte prestatie die je in de prompt hebt beschreven. Is het formaat correct? Is de stijl passend?
- 4 Pas aan:** Op basis van je evaluatie, stel je de prompt bij. Voeg specifieke details toe, verander het actiewerkwoord, of geef aanvullende context om de output te verbeteren.
- 5 Verbeteren:** Blijf de prompt herhalen en aanpassen totdat de output voldoet aan jouw behoeften.

Slotwoord

Met deze reader heb ik geprobeerd om de kernprincipes van het PDEC-model op een toegankelijke en praktische manier uit te leggen. Het doel was om studenten, docenten en gebruikers in het algemeen een heldere, gestructureerde aanpak te bieden voor het ontwerpen van effectieve prompts. In een wereld waar kunstmatige intelligentie steeds meer deel uitmaakt van ons dagelijks leven, is het belangrijk dat we begrijpen hoe we deze technologie kunnen benutten om ons werk, onderwijs en leerervaringen te verbeteren.

Het PDEC-model is ontwikkeld met het oog op eenvoud en effectiviteit. Door de acht fasen te doorlopen, leer je hoe je AI-systemen kunt aansturen op een manier die leidt tot waardevolle en nuttige output. Deze gestructureerde benadering stelt je in staat om niet alleen resultaten te behalen die voldoen aan jouw eisen, maar ook om te begrijpen hoe je jouw communicatie met AI kunt verfijnen en optimaliseren.

Ik hoop dat dit boekje je heeft geholpen om meer vertrouwd te raken met het proces van promptontwerp en dat het je inspireert om verder te experimenteren met AI in jouw studie of werk. AI is een hulpmiddel dat ons in staat stelt nieuwe wegen te verkennen, innovatieve oplossingen te vinden, en beter samen te werken, zowel met technologie als elkaar.

PDEC-GPT

Scan en start met het ontwerpen van
jouw ideale **AI Prompt!**

