

Prompt Engineering



Der „Prompt“

engl. Unmittelbar (als Reaktion auf etwas) erfolgen

Es handelt sich bei einem Prompt um die präzise inhaltliche und semantische Formulierung einer Texteingabe in eine Befehlszeile, sodass eine generative KI bestmögliche Ergebnisse ausgibt.

Was macht ein Prompt Engineer?

- Prompt Design
- Datenbeschaffung
- Erweiterung der LLM mit Domänenwissen
- Berücksichtigung von BIAS und Ethik
- Anpassung an Nutzerbedürfnisse
- Verfassen zielgerichteter Prompts, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erhalten

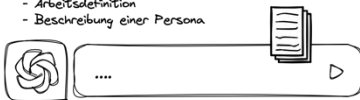
Wie funktioniert ein Prompt?

Input

Übergabe einer Instruktion an das Sprachmodell

Formulierung einer Eingabeaufforderung, welche dem Sprachmodell übergeben wird. Diese kann verschiedene Informationen enthalten:

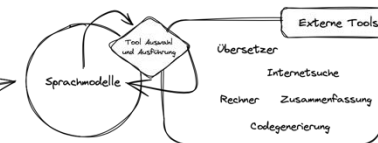
- Beispiele und Dokumente
- Arbeitsdefinition
- Beschreibung einer Persona



Verarbeitung

Verwendung von Large Language Models zur Ausführung der Aufgaben

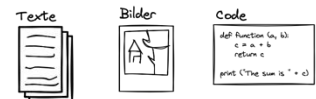
Das Sprachmodell wählt die für die Aufgabe benötigten Tools aus und führt die Anweisungen aus.



Output

Ausgabe der gelösten Aufgabe im gewünschten Format

Rückgabe von Zusammenfassungen, Code, Übersetzungen, Bildern, Blogbeiträge und vieles mehr ...



Anwendungsbereiche

- Programmierer (Codegenerierung)
- Autoren (Textgenerierung)
- Anwälte (Paragraphensuche)
- Kundenservice (Automatisierung)
- Forschung und Medizin (Recherche)
- Kunst und Musik (Bilder und Lieder)

Herausforderungen

und wie man damit umgeht

Bias

Das Modell ist immer nur so gut wie sein Training. Werden einseitige Daten verwendet (z.B. Geschlecht, Herkunft, Alter) könnten bestimmte Gruppen durch die KI diskriminiert werden.

→ Rücksichtnahme auf Ethische Fragestellungen

Datenschutz

Durch die Verwendung von sensiblen Daten / personenbezogenen Daten kann es zu Verletzungen der Privatsphäre und Verstößen gegen die Datenschutzverordnung kommen

→ Verantwortungsbewusster Umgang mit personenbezogenen Daten

Halluzinationen

Obwohl die Antworten der KI vertrauenswürdig wirken, kann es sein, dass die Antworten nicht der Wahrheit entsprechen, verursacht durch veralteten Daten oder fehlerhafte Schlussfolgerungen. Da die meisten LLMs einen "Black Box" Charakter haben und die Entscheidungsfindung nicht klar ersichtlich ist, kann es hier zu einem Mangel an Transparenz kommen.

→ Fakten- und Logikchecks nicht vergessen

Tipps und Tricks für den perfekten Prompt

1. Versuche bei der Formulierung der Prompts so genau wie möglich zu sein
2. Erwähne alle wichtigen Details, vermeide aber überflüssige Informationen
3. Vermeide zu komplexe Formulierungen und geh lieber schrittweise vor

Interessante Links zum

<https://chat.openai.com>
<https://www.unriddle.ai/new>
<https://www.artbreeder.com>
<https://firefly.adobe.com>
<https://app.leonardo.ai/auth/>
<https://promptomania.com>
<https://neuroflash.com/de/>
<https://theresanaiforthat.com>
<https://sdk.vercel.ai/>