

Prompt Templates und Pattern

Pattern

- Katalog von Prompt-Engineering-Techniken, die in Form und Muster beschreiben werden
- Wiederverwendbare Lösung für ein wiederkehrendes Problem
- Können speziell an Usecase angepasst oder kombiniert werden







Prompt Templates und Pattern

Pattern

- Katalog von Prompt-Engineering-Techniken, die in Form und Muster beschreiben werden
- Wiederverwendbare Lösung für ein wiederkehrendes Problem
- Können speziell an Usecase angepasst oder kombiniert werden



TABLE I CLASSIFYING PROMPT PATTERNS

| Pattern Category | Prompt Pattern |
|----------------------|-------------------------|
| Input Semantics | Meta Language Creation |
| Output | Output Automater |
| Customization | Persona |
| | Visualization Generator |
| | Recipe |
| | Template |
| Error Identification | Fact Check List |
| | Reflection |
| Prompt | Question Refinement |
| Improvement | Alternative Approaches |
| | Cognitive Verifier |
| | Refusal Breaker |
| Interaction | Flipped Interaction |
| | Game Play |
| | Infinite Generation |
| Context Control | Context Manager |

https://arxiv.org/pdf/2302.11382.pdf



Gefördert durch für Wirtschaft

und Klimaschutz



Persona Pattern vs. Audience Persona Pattern



Funktionsweise

- Übergabe einer bestimmten Persona, in welcher das Sprachmodell antworten soll
- Sprachmodell generiert dazu abgestimmte Antworten

Vorteile

- Oft kein Wissen über Details
- Aber Wissen, welche Experten herangezogen werden müssen
- Das Persona Pattern verkörpert diese Experten

Pattern

"Verhalte dich wie Person X und erfülle die Aufgabe Y"

Mittelstand- Digital

Gefördert durch



18.09.2024



Übung – Persona Pattern

Wähle eine Persona für das Kundengespräch und übergebe es als Prompt

Marie – Multitasking Talent

- Kundin, welche schnell ein Bankkonto eröffnen möchte
- Sie mag es, wenn die Dinge schnell gehen, da sie viel zu tun hat und reagiert schnell ungeduldig, wenn zu viele Fragen gestellt werden
- Zu technischen Themen braucht man ihr nichts erklären.
- Höfliche Sprache, aber kurz angebunden
- Neigt dazu Dinge durcheinander zu bringen, wenn es zu viele Informationen auf einmal sind

Hans – Der gemütliche Rentner

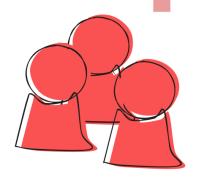
- Langjähriger Kunde, welcher in der Zeitung einen Artikel zu Krypotwährungen gefunden hat und wissen möchte, was es bei seiner Bank da für Möglichkeiten gibt
- Er hat mit Technik nicht so viel am Hut und mag es, wenn man diese Dinge für ihn erledig
- Ab und zu vergisst er ein paar Wörter oder verwendet diese im falschen Kontext
- Immer höflich und stellt sehr viele Fragen, da er immer Brandaktuell auf dem laufenden sein möchte







Persona Pattern vs. Audience Persona Pattern



Funktionsweise

- Übergabe einer bestimmten Persona, in welcher das Sprachmodell antworten soll
- Sprachmodell generiert dazu abgestimmte Antworten

Vorteile

- Schwierigkeiten bei Art der Wissensvermittlung an eine Zielgruppe
- Aber die Zielgruppe ist bekannt und man erhält einen Eindruck über die mögliche Kommunikation
- Das Persona Pattern verkörpert diese Zielgruppe

Pattern

"Erläuter mir das Thema X und gehe davon aus, dass ich Person Y bin"

Mittelstand- Digital

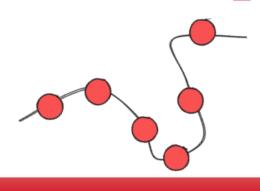




Recipe Pattern

Funktionsweise

- Das eigene Wissen wir mit einem Ablauf-Szenarium kombiniert
- Erörterung der geeignete Zwischenschritte und generierung der richtigen Reihenfolge



Vorteile

- Zielsetzung ist bekannt, aber nicht die nötigen Zwischenschritte
- Das Recipte Pattern hilft bei der Definition der Zwischenschritte bei einem bekannten Output

Pattern

"Ich möchte X erreichen und kenne hierfür die Schritte ABC. Gib mir einen vollständigen Ablaufplan der einzelnen Schritte und Füge fehlende Schritte hinzu. Identifiziere unnötige Schritte."

Mittelstand- Digital





Übung – Recipe Pattern

Veranstaltungsplanung

Aufgabenstellung:

- Es soll für die Bank ein Tag der offenen Tür geplant werden
- Ein paar Schritte für die Planung sind Ihnen wahrscheinlich schon bekannt
- Formulieren Sie einen Prompt mithilfe eines Reciepe Pattern, um eine vollumfängliche Checkliste für die zu erledigenden Aufgaben zu erhalten.



"Ich möchte X erreichen und kenne hierfür die Schritte ABC. Gib mir einen vollständigen Ablaufplan der einzelnen Schritte und Füge fehlende Schritte hinzu. Identifiziere unnötige Schritte."



Mittelstand- Digital

Gefördert durch



Seite 7



Template Pattern

Funktionsweise

- Übergabe einer Vorlage an das Sprachmodell
- Das Sprachmodell wird dazu gebracht einem bestimmten Muster zu folgen
- Standardisierung eines Outputs durch exakte Instruktionen



- Hilfreich für alle Bereiche in welchen der Output einem bestimmten Muster folgen muss
- Standardisierung von Prozessen und Outputs

Pattern

"Hier ist ein <MUSTER> mit <PLATZHALTERN>. Trage hier die Informationen XY ein."

Mittelstand- Digital



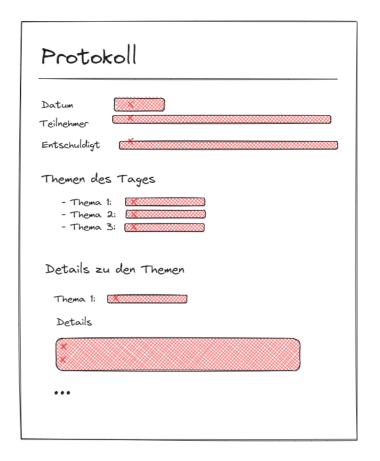


Beispiel – Template Pattern

Protokollierung von Meetings

Prompt:

- Für den nächsten Output soll ein Template verwendent werden
- X ist der Platzhalter für den Inhalt
- Befülle die alle X mit den passenden Werten des gegeben Textes
- Das ist das Template: PATTERN und PLACEHOLDERS



Seite 9



Flipped-Interaction Pattern

Funktionsweise

- Definition eines Zieles / Zielthemas
- Das Sprachmodell wird dazu aufgefordert zu einem bestimmten Thema so lange Fragen zu stellen, bis dieses Bereit ist ein definiertes Ziel zu erreichen



- Erörtern eines optionalen Prompts, welcher besser geeignet ist, um die Fragestellung zu beantworten
- Es werden alle wichtigen Informationen und Aspekte berücksichtigt

Pattern

"Ich möchte Ziel Y erreichen. Stelle mir Fragen bis genug Informationen gesammelt wurden, um X durchzuführen, um das Ziel Y zu erreichen."

Mittelstand- Digital

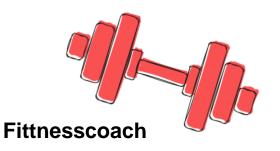




Übung – Flipped-Interaction

Der Chatbot als persönlicher Assistent





"Ich möchte, dass du mir Fragen stellst, um meine Fitnessziele und Vorlieben besser zu verstehen. Sobald du über genügend Informationen verfügst, erstelle einen personalisierten Trainingsplan und Ernährungsempfehlungen, die mir helfen, meine Ziele zu erreichen."



Mittelstand- Digital





Meta Language Creation Pattern

Funktionsweise

- Übergabe eines Begriffs an das Sprachmodell und Erläuterung, was darunter zu verstehen ist und was daraufhin ausgeführt werden soll
- Setzen des Kontextes und der Erwartungen

18.09.2024

Vorteile

- Automatisierung von Prozessen ohne Programmieraufwand
- Es lassen sich einfach personalisierte Short-cuts erstellen

Pattern

"Wenn ich X sage meine ich Y und führe dann folgendes aus: ABC."

Mittelstand- Digital

