

Boas vindas

DANIEL SÓRIA
in



Daniel Sória

in



Rocketseat © 2024

Todos os direitos reservados

rocketseat.com.br



Prompt Engineering

O que é Prompt Engineering?

O que é Prompt Engineering?

“Prompt Engineering é o processo de estruturação de uma instrução que pode ser interpretada e compreendida por um modelo de IA generativa..”

Busca no Google



X



Input em IA Generativa

Qual o melhor saque no tênis pinpoint ou plataforma?



X

Tênis saque plataforma x Saque pinpoint



Chain-of-Thought Prompting



Create an image
for my presentation



Write a report
based on my data



Count the
number of items
in an image



What to do
with kids' art

Considerando um jogador amador, de 1.70m de altura e que é canhoto. Qual o melhor saque no tênis pinpoint ou plataforma?



Vamos pensar passo a passo.



Técnicas de Prompt Engineering

Técnicas de Prompting

Técnicas aplicadas
diretamente no Chat

Zero-shot Prompting

Few-shot Prompting

Chain-of-Thought
Prompting (CoT)

Context, Instructions,
Details, Input (CIDI)

Técnicas de Prompting

Técnicas aplicadas
diretamente no Chat

Zero-shot Prompting

Few-shot Prompting

Chain-of-Thought
Prompting (CoT)

Context, Instructions,
Details, Input (CIDI)

Técnicas aplicadas
programaticamente

Context, Instructions,
Details, Input (CIDI)

Tree of Thoughts

Retrieval Augmented
Generation

ReAct Prompting

Prompt Engineering

Via Chat

Zero-shot Prompting

O prompt zero-shot instrui diretamente o modelo a executar uma tarefa sem nenhum exemplo adicional para orientar.

Classifique o texto em neutro, negativo ou positivo.

Texto: Acho que as férias estão ok.



Sentimento:



Few-shot Prompting

Few-shot Prompting pode ser usado como uma técnica para habilitar o aprendizado em contexto, onde fornecemos demonstrações no prompt para direcionar o modelo para um melhor desempenho.

Isso é demais! - Classificação: Positivo

Isso é ruim demais - Classificação: Negativo

Uau, esse filme foi demais - Classificação: Positivo

Que show horrível - Classificação:



Chain-of-Thoughts Prompting

CoT Prompting permite capacidades de raciocínio complexas por meio de etapas intermediárias de raciocínio.

Fui ao mercado e comprei 10 maçãs. Dei 2 maçãs para o vizinho e 2 para o reparador. Então fui e comprei mais 5 maçãs e comi 1. Quantas maçãs sobraram?



Vamos pensar passo a passo.



Chain-of-Thoughts Prompting

Podemos combinar com Few-shot Prompting para obter melhores resultados em tarefas mais complexas que exigem raciocínio antes de responder.

Os números ímpares neste grupo somam um número par: 4, 8, 9, 15, 12, 2, 1.

R: Adicionar todos os números ímpares (9, 15, 1) dá 25. A resposta é Falso.

Os números ímpares neste grupo somam um número par: 15, 32, 5, 13, 82, 7, 1.



R:



CIDI (Context, Instructions, Details and Input)

Fornecendo informações de contexto, instruções e detalhes ajudam o modelo a performa melhor

CONTEXT

INSTRUCTIONS

DETAILS



INPUT



Prompt Engineering

Programaticamente

Técnicas de Prompting

Técnicas aplicadas
diretamente no Chat

Zero-shot Prompting

Few-shot Prompting

Chain-of-Thought
Prompting (CoT)

Context, Instructions,
Details, Input (CIDI)

Técnicas aplicadas
programaticamente

Context, Instructions,
Details, Input (CIDI)

Tree of Thoughts

Retrieval Augmented
Generation

ReAct Prompting

CIDI (Context, Instructions, Details and Input)

Fornecendo informações de contexto, instruções e detalhes ajudam o modelo a performa melhor

CONTEXT

INSTRUCTIONS

DETAILS



INPUT

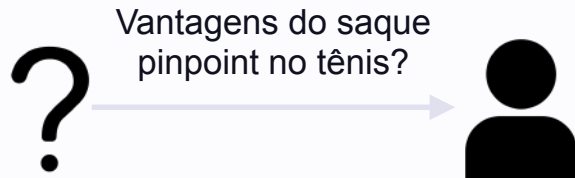


Retrieval Augmented Generation (RAG)

Fornecendo informações um amplo contexto como base de conhecimento para a geração da resposta, combina um componente de recuperação de informações com um modelo gerador de texto.

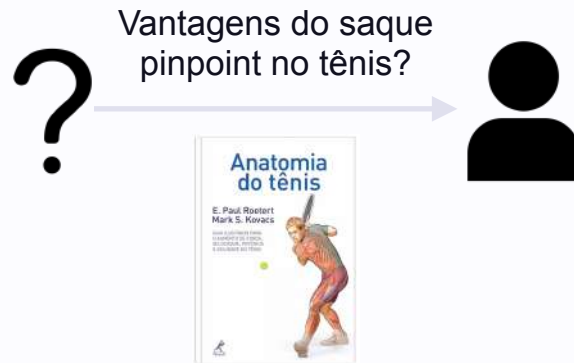
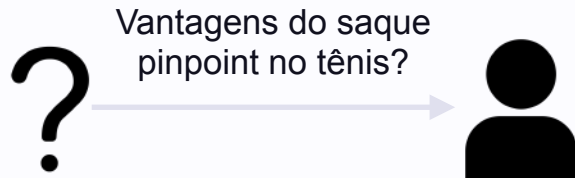
Retrieval Augmented Generation (RAG)

Fornecendo informações um amplo contexto como base de conhecimento para a geração da resposta, combina um componente de recuperação de informações com um modelo gerador de texto.



Retrieval Augmented Generation (RAG)

Fornecendo informações um amplo contexto como base de conhecimento para a geração da resposta, combina um componente de recuperação de informações com um modelo gerador de texto.



ReAct Prompting (Reason and Act)

No método ReAct os LLMs são usados para gerar rastros de raciocínio e ações específicas de tarefas de forma intercalada.

```
(1d) ReAct (Reason + Act)

Thought 1: I need to search Apple Remote and find the
program it was originally designed to interact with.
Act 1: Search[Apple Remote]
Obs 1: The Apple Remote is a remote control introduced in
October 2005 by Apple ... originally designed to control the
Front Row media center program ...

Thought 2: Apple Remote was originally designed to control
the Front Row media center program. I need to search Front
Row next and find what other device can control it.
Act 2: Search[Front Row]
Obs 2: Could not find [Front Row]. Similar: ['Front Row
Seat to Earth', 'Front Row Motorsports', 'Front Row
(software)', ...]

Thought 3: Front Row is not found. I need to search Front
Row (software) .
Act 3: Search[Front Row (software)]
Obs 3: Front Row is a discontinued media center software ...

Thought 4: Front Row (software) is controlled by an Apple
Remote or the keyboard function keys. So the answer is
keyboard function keys.
Act 4: Finish[keyboard function keys]
```

Carreira e uso diário

Prompt Engineer

Engenheiro de Prompt, um profissional para escrever prompts para LLM's

prompt engineer in United States

285 results

Set alert ☐




Prompt Engineer
HopHR
United States (Remote)
4 weeks ago



Prompt Engineer
Kindo
Los Angeles, California, United States (On-site)
Vision benefit
1 month ago

Prompt Engineer

Engenheiro de Prompt, um profissional para escrever prompts para LLM's



Senior Machine Learning Engineer | LLM

HCLTech · Brazil (Remote) 2 hours ago · 21 applicants

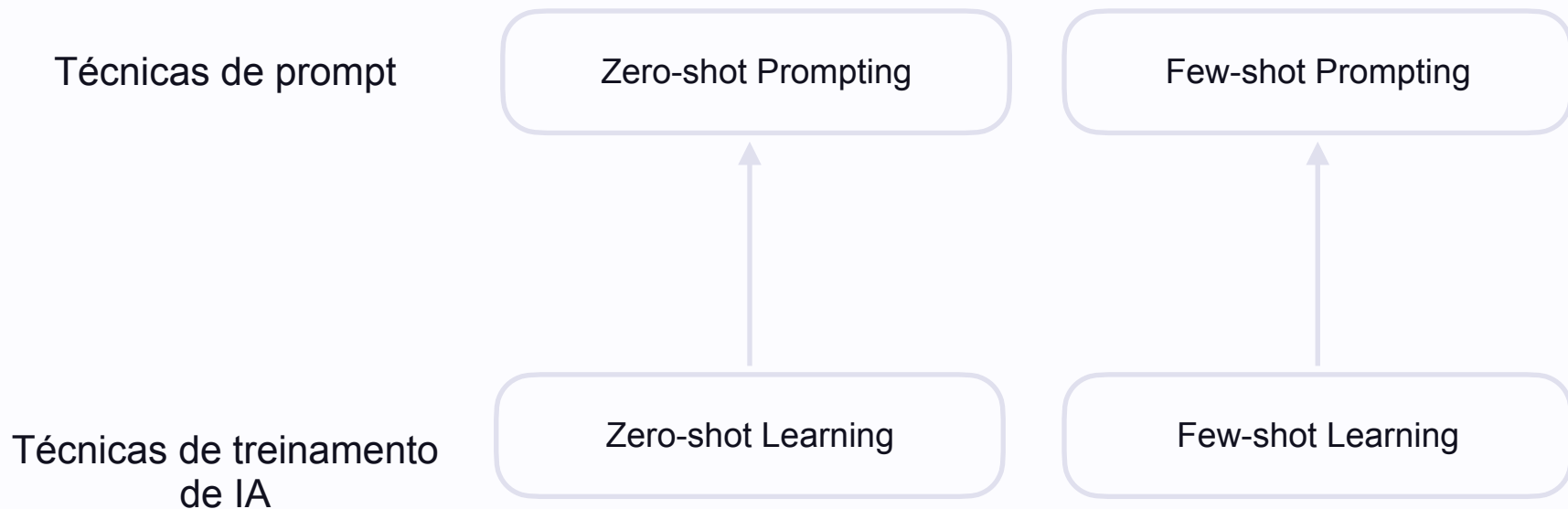
Origem das técnicas

Técnicas de prompt

Zero-shot Prompting

Few-shot Prompting

Origem das técnicas



Substituição de trabalho

“A IA não vai substituir seu trabalho, mas **alguém** que **sabe utilizar** IA com certeza vai **substituir** **aquele** que **não sabe**.”

Como eu uso diariamente

Meus prompts e métodos para geração de código.