Engenharia dos Prompts

{ Palestrante

Landerson Gomes - Embarcadero MVP



Landerson Gomes

Embarcadero MVP

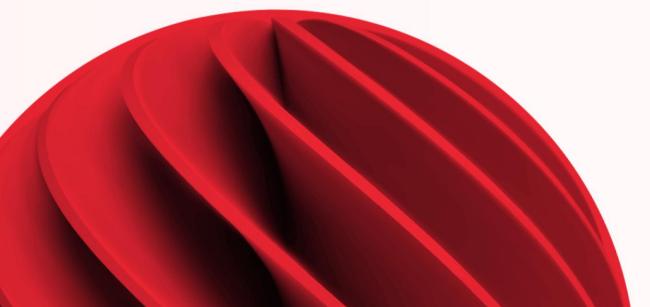
Diretor do Programa Acadêmico da Embarcadero

Criador do Projeto Universidade Delphi











Agenda

IA
Machine Learning
Modelos GPT

Chat GPT
Prompt, Temperatura e Token
Engenharia de Prompts



IA

Parte da ideia de que uma máquina pode imitar a inteligência humana.

- Aproximadamente 70 anos;
- Segunda Guerra Mundial



Machine Learnig

É utilizada para treinar uma máquina a realizar determinada tarefa.

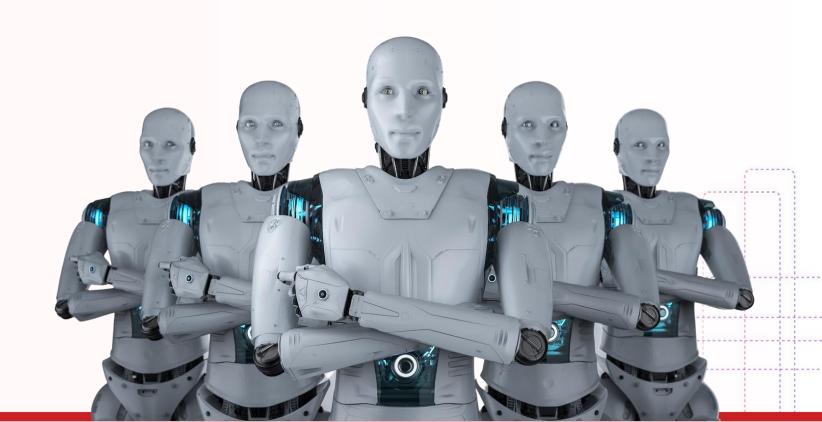
• Baseada modelos de aprendizagem



Modelos GPT

Modelos treinados que podem realizar ampla variedade de tarefas:

- criar conteúdo
- escrever códigos
- resumir texto



Chat GPT

Modelo baseado em GPT que utiliza Processamento de

Linguagem Natural (PNL)



Prompt

Basicamente é o ponto de interação humana com a IA.

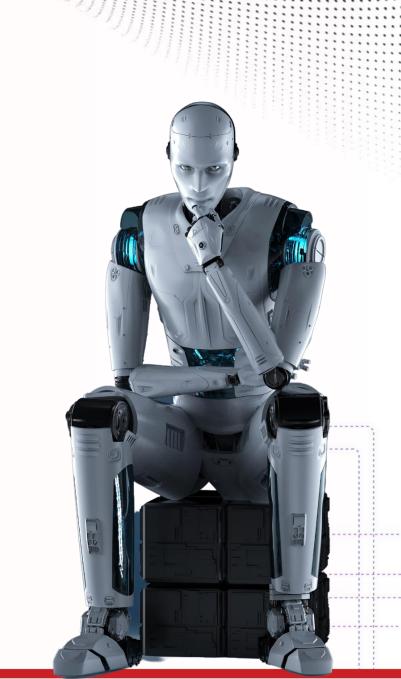
Send a message



Temperatura

Variação de "criatividade"

- quanto mais perto do 0 menos criativo.
- quanto maior mais criativo.



Token

Tokens representam sequências de caracteres que ocorrem comumente.

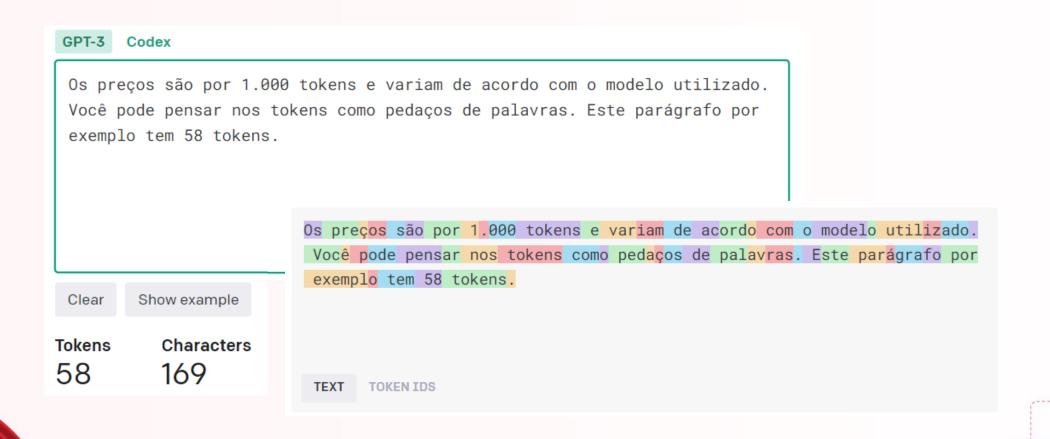
• Em média 1 token é composto 4 caracteres

• Existem um limite quantitativo baseado no modelo.

• Prompt + Conclusão



GPT Tokenizer





Precificação

GPT-3.5 Turbo is optimized for dialogue.

Learn about GPT-3.5 Turbo 7

Model	Input	Output
4K context	\$0.0015 / 1K tokens	\$0.002 / 1K tokens
16K context	\$0.003 / 1K tokens	\$0.004 / 1K tokens

With broad general knowledge and domain expertise, GPT-4 can follow complex instructions in natural language and solve difficult problems with accuracy.

Learn about GPT-4

Model	Input	Output
8K context	\$0.03 / 1K tokens	\$0.06 / 1K tokens
32K context	\$0.06 / 1K tokens	\$0.12 / 1K tokens



Engenharia de Prompts

- Escreva instruções claras;
- Forneça referências;
- Divida tarefas complexas em subtarefas mais simples;





https://platform.openai.com/docs/guides/gpt-best-practices



Por que Delphi?



Overview

Documentation

API reference

Examples



Introduction

Quickstart

Libraries

Python library

Node.js library

Azure OpenAI libraries

Community libraries

Delphi

DelphiOpenAI by HemulGM

Elixir

openai.ex by mgallo

Go

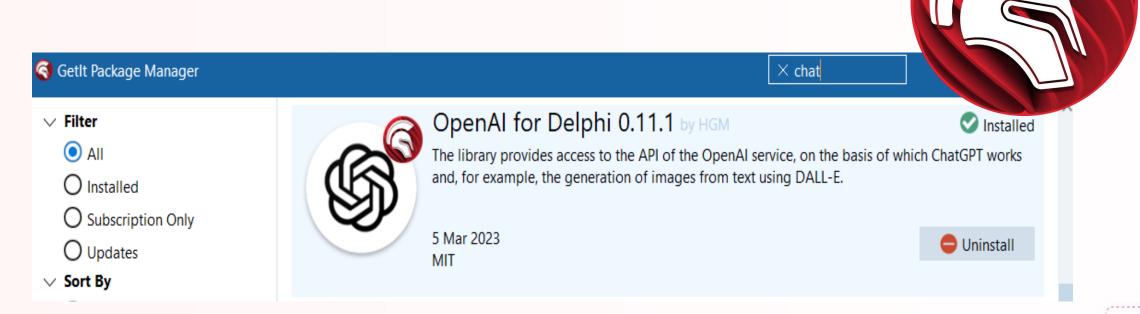
• go-gpt3 by sashabaranov



https://platform.openai.com/docs/libraries/delphi



Por que Delphi?



O que você achou da palestra?

Acesse o link do QR Code ao lado e responda a pesquisa.



Obrigado!



Landerson Gomes



Embarcadero Conference 2023



