Estrutura do Projeto

Instalação das bibliotecas necessárias:

Vamos usar o Python, com as bibliotecas transformers e torch (necessária para o modelo funcionar). Para instalar, basta executar no terminal:

bash

Copiar código

pip install transformers torch

Criação do script Python para o gerador de texto:

Aqui está um exemplo simples de código para gerar texto com um modelo pré-treinado da Hugging Face:

python

Copiar código

from transformers import GPT2LMHeadModel, GPT2Tokenizer

def gerar\_texto(entrada, max\_length=100):

# Carregar o modelo e o tokenizer

tokenizer = GPT2Tokenizer.from\_pretrained('gpt2')

model = GPT2LMHeadModel.from\_pretrained('gpt2')

# Codificar o texto de entrada

inputs = tokenizer.encode(entrada, return\_tensors='pt')

# Gerar o texto

outputs = model.generate(inputs, max\_length=max\_length, num\_return\_sequences=1, no\_repeat\_ngram\_size=2)

# Decodificar e exibir o texto gerado

texto\_gerado = tokenizer.decode(outputs[0], skip\_special\_tokens=True)

return texto\_gerado

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

tema = input("Diga um tema para a geração de texto: ")

texto = gerar\_texto(tema)

print("\nTexto gerado pela IA:")

print(texto)

Como o código funciona:

Carrega o modelo GPT-2 da Hugging Face.

Codifica a entrada fornecida pelo usuário.

Gera o texto com base nessa entrada, utilizando a função generate do modelo.

Decodifica e exibe o texto gerado de forma legível.

Exemplos de Funcionamento:

Se você rodar o script e inserir o tema “futuro da tecnologia”, a IA pode gerar algo como:

vbnet

Copiar código

Tema: Futuro da tecnologia

Texto gerado pela IA:

O futuro da tecnologia é uma área que está em constante evolução. Com o avanço da inteligência artificial e da computação quântica, podemos esperar uma revolução nos próximos anos. As máquinas irão aprender e se adaptar de formas que nem imaginamos, transformando radicalmente a maneira como vivemos, trabalhamos e nos relacionamos. O impacto disso será profundo em todas as áreas da sociedade, desde a educação até a medicina, passando pela economia e pela arte.

Conclusão:

Este é um projeto simples e eficaz para começar a explorar o mundo da IA generativa. Ele permite que você aprenda a usar modelos prontos e a gerar conteúdo criativo com base em entradas do usuário, além de ser uma excelente introdução ao uso de modelos de linguagem para tarefas gerativas.