

Inteligência Artificial: A Evolução do Mundo



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - HEVERTON SOUZA

Heverton Souza

A Evolução

A evolução da inteligência artificial está remodelando o mundo de forma significativa. Desde os primórdios da computação, testemunhamos avanços notáveis, impulsionados pela combinação de pesquisa teórica e aplicada, grandes volumes de dados e poder computacional sem precedentes. Hoje, a IA está presente em quase todos os aspectos da vida moderna, desde assistentes virtuais em nossos smartphones até sistemas de diagnóstico médico avançados, e continua a se expandir em áreas como veículos autônomos, aprendizado de máquina e robótica.

01

CHAT GPT



CHAT GPT

O ChatGPT é uma inteligência artificial projetada para conversar e ajudar em uma ampla variedade de tarefas, baseada na tecnologia GPT (Transformador Generativo Pré-treinado). Exemplo do código abaixo:

```
● ● ● CÓDIGO CHAT GPT

import openai

openai.api_key = 'sua_chave_de_api_aqui'

def enviar(mensagem):
    return openai.Completion.create(engine="davinci", prompt=mensagem,
max_tokens=150).choices[0].text.strip()

resposta = enviar("Como você está?")
print("ChatGPT:", resposta)
```

02

REDES NEURAIS

REDES NEURAIS

Redes neurais são modelos computacionais inspirados no cérebro humano, compostos por unidades interconectadas (neurônios artificiais) que processam informações para tarefas como reconhecimento de padrões e tomada de decisões. Exemplo de um código abaixo:

CÓDIGO REDES NEURAIS

```
from keras.models import Sequential
from keras.layers import Dense

model = Sequential()
model.add(Dense(10, input_dim=8, activation='relu'))
model.add(Dense(1, activation='sigmoid'))
model.compile(loss='binary_crossentropy', optimizer='adam', metrics=['accuracy'])
```

03

GANs



GANs

GANs (Redes Geradoras Adversariais) são modelos de inteligência artificial compostos por duas redes neurais, uma geradora e uma discriminadora, que competem entre si durante o treinamento. A rede geradora cria dados (como imagens) enquanto a discriminadora tenta distinguir entre dados reais e gerados. Este jogo resulta em dados gerados que se assemelham muito aos dados reais. Exemplo de um código abaixo:

CÓDIGO GANs

```
from keras.models import Sequential
from keras.layers import Dense

generator = Sequential([Dense(10, input_dim=100, activation='relu'), Dense(784,
activation='sigmoid')])
discriminator = Sequential([Dense(10, input_dim=784, activation='relu'), Dense(1,
activation='sigmoid')])
```


AGRADECIMIENTOS

OBRIGADO POR LER ATÉ O FINAL

Agradeço a todos por embarcarem nesta jornada, criada em colaboração entre humano e ChatGPT. Juntos, exploramos novas fronteiras da inteligência artificial. Até a próxima!



<https://www.linkedin.com/in/heverton-souza-7b2a60139/>



hevertonsoouza29



Heverton Souza