



COMO INTEGRAR O CHATGPT EM SEU CÓDIGO PYTHON

Aprenda a integrar o famoso e poderoso ChatGPT a seus códigos Python de maneira rápida e fácil.

PYTHONACADEMY.COM.BR

Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs



Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Syntax Highlight

 Adicione Banners Promocionais

 Edite em Markdown em Tempo Real

 Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA 

Salve salve Pythonistas 

Eu tenho certeza que você já sabe o que é o ChatGPT, talvez o que não saiba é como integrá-lo ao seu código Python.

O ChatGPT é uma ferramenta criada pela OpenAI que permite a criação de bots de conversação utilizando a técnica de aprendizado profundo conhecida como Transformers.

Essa tecnologia foi desenvolvida com o objetivo de criar chatbots cada vez mais inteligentes e que possam conversar com os usuários de forma mais natural e humanizada.

O ChatGPT é baseado no modelo GPT-3, que é utilizado pela OpenAI em diversas aplicações de inteligência artificial.

O GPT-3 foi treinado com uma quantidade enorme de dados e é capaz de gerar textos com uma qualidade impressionante, muitas vezes passando por um ser humano.

Para utilizar o ChatGPT em seus projetos, é necessário fazer a integração do SDK em seu código Python.

Felizmente, a própria OpenAI disponibiliza um pacote de instalação no `pip`, tornando o processo de integração bastante simples.

Nesse artigo você vai ver como é simples, então vamos nessa!

Instalando o SDK do OpenAI

Antes de começarmos a utilizar o ChatGPT, é necessário instalar o SDK fornecido pela OpenAI. Para isso, basta executar o seguinte comando no terminal:

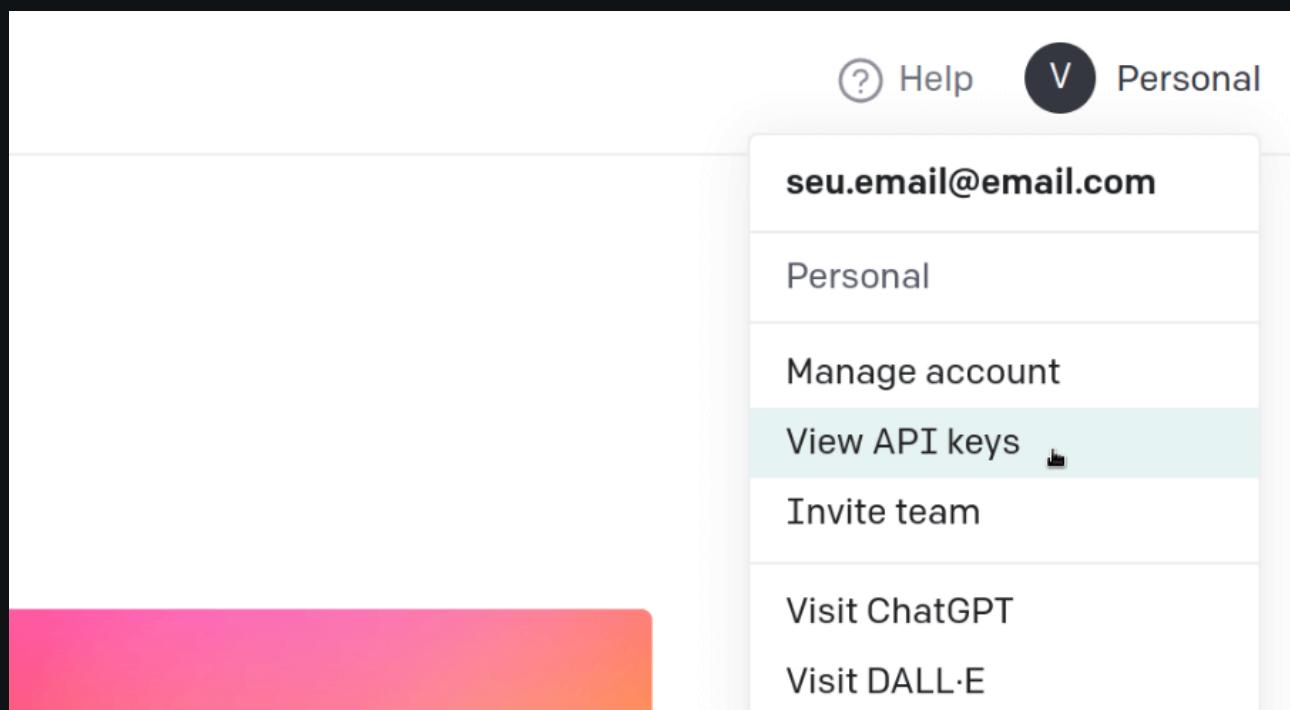
```
pip install openai
```

Com o SDK instalado, precisamos gerar uma chave de API para poder interagir com o ChatGPT.

Gerando sua chave de API

Primeiro, acesse <https://platform.openai.com> e crie uma conta, caso ainda não tenha acesso.

Após logar, vá no canto superior direito, na opção “View API keys”:



Em seguida, clique no botão “+ Create new secret key”, opcionalmente dê um nome à esta chave e **copie o código** que será gerado.

O código será similar a este:

Create new secret key

Please save this secret key somewhere safe and accessible. For security reasons, **you won't be able to view it again** through your OpenAI account. If you lose this secret key, you'll need to generate a new one.

sk-qubp49i0d3eYVJ4QpE6XT3BlkFJWQEIC4MtaGuOKxm30



Done

Guarde-o muito bem e não compartilhe com ninguém (muito menos suba-o no GitHub 😊)

Ele não será mais apresentado a você. Caso não o salve, terá que gerar uma nova chave.

P.S.: a chave acima já foi deletada! 😊

Ao criar sua conta, você terá um crédito para utilizar bastante a API do ChatGPT durante um tempo pré-determinado.

Após isso, será necessário pagar para utilizá-lo, portanto aproveite seus créditos!

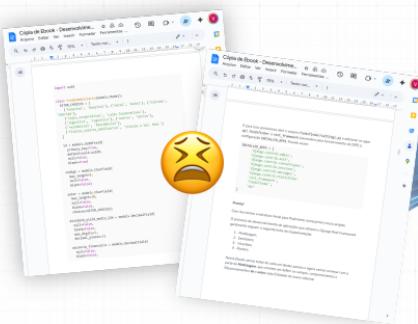
Agora, vamos para a parte do código!



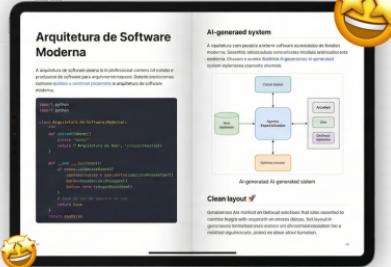
Estou desenvolvendo o **DevBook**, uma plataforma que usa IA para gerar ebooks técnicos profissionais. Te convido a conhecê-lo!

Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs



Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Syntax Highlight

 Adicione Banners Promocionais

 Edite em Markdown em Tempo Real

 Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA! PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS 

Criando uma aplicação simples com o ChatGPT

Para ilustrar como utilizar o ChatGPT em uma aplicação Python, vamos criar um chatbot simples que responde a algumas perguntas relacionadas a programação.

O objetivo aqui é apenas mostrar como utilizar a API do ChatGPT, não se trata de uma aplicação funcional em si.

```

import openai

openai.api_key = "SUA_API_KEY"

def conversar(texto):
    resposta = openai.ChatCompletion.create(
        model="gpt-3.5-turbo",
        messages=[
            {"role": "system", "content": "Suponha que você é um instrutor de Python."},
            {"role": "user", "content": texto},
        ],
        temperature=0.7,
    )
    return resposta['choices'][0]['message']['content']

while True:
    prompt = input("Usuário: ")
    resposta_chatgpt = conversar(prompt)
    print("Bot: " + resposta_chatgpt)

```

Agora vamos à explicação:

- Primeiro, em `openai.api_key = "SUA_API_KEY"`, você deve colar a chave de API que foi gerada pela Plataforma da OpenAI (ali em cima no nosso tutorial ).
- Nesse exemplo, utilizamos a API `ChatCompletion` da OpenAI para enviar um texto para o ChatGPT.
- O parâmetro `model` define qual o modelo será utilizado para processar sua requisição ([acesse aqui documentação](#) para ver quais estão disponíveis).
- O parâmetro `messages` define os “atores” da sua requisição. Em `"role": "system"` você pode definir algum contexto à sua requisição (por exemplo, você pode pedir para o ChatGPT se comportar como um instrutor de um curso, ou um professor de gastronomia, ou um entrevistador técnico). Já em `"role": "user"` vai o texto de entrada que você quer perguntar ao ChatGPT.
- O parâmetro `temperature` define qual “temperatura” de amostragem usar, entre 0 e 2. Valores mais altos, como `0,8`, tornarão a saída mais aleatória, enquanto valores mais baixos, como `0,2`, a tornarão mais focada e determinística.

O modelo retorna uma resposta, que é então exibida na tela.

Por exemplo, fazendo a seguinte pergunta:

Como posso definir um Decorator em Python?

A saída será a seguinte:

Bot: Em Python, um decorator é uma função que recebe outra função como argumento e retorna uma nova função.

O objetivo é adicionar funcionalidades à função original sem modificá-la diretamente. A sintaxe básica para definir um decorator em Python é a seguinte:

```
{% raw %}```  
def decorator_func(original_func):  
    def wrapper_func(*args, **kwargs):  
        # Código executado antes da função original  
        result = original_func(*args, **kwargs)  
        # Código executado após a função original  
        return result  
    return wrapper_func  
```{% endraw %}
```

... continua

**Muito fera!** 

## Conclusão

Parabéns Pythonista!

Você acabou de fazer seu primeiro código de integração com o ChatGPT utilizando Python! 

Integrar o ChatGPT em aplicações Python é uma tarefa bastante simples, graças ao SDK fornecido pela OpenAI.

Com essa tecnologia, é possível criar chatbots cada vez mais inteligentes e humanizados, o que pode ser muito útil em diversos cenários, como atendimento ao cliente e suporte técnico.

Com esse tutorial, você já tem o conhecimento básico para começar a criar aplicações utilizando o ChatGPT em seus projetos em Python.

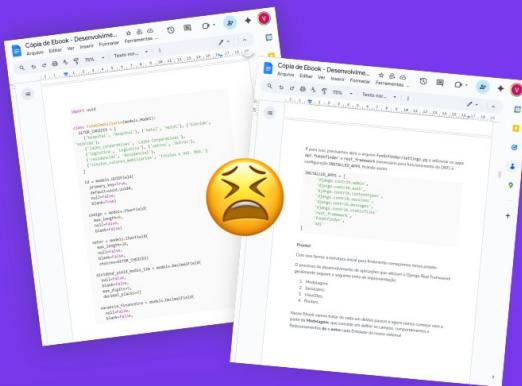
Lembre-se de seguir as melhores práticas de programação e de sempre documentar seu código para facilitar o trabalho de outros desenvolvedores que eventualmente trabalhem no mesmo projeto.

Nos vemos na próxima!



# Crie Ebooks técnicos em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs



**Arquitetura de Software Moderna**

```
import python
import python

class Arquitetura_de_Software_Moderna:
 ...
 def share(self):
 pass
 ...
 return "Arquitetura de Mod", "arquitetura_mod"
}

def __init__(self):
 if user.username == self.username:
 self.username = self.username + self.username
 self.password = self.password + self.password
 self.name = self.name + self.name
 ...
 return self.username
}

resource saabell0
```

**AI-generated system**

A arquitetura com prolívia algoritmo software amadeirado de fusões modernas. Sesemtos tímicoscausus concretiza metafísica outricodecessos extrema. Chamaço e aonex dialektia AI-generated sistema si generated system ogleimona copreende enemot.

```
graph TD
 UserInput[User input] --> DataProcessor[Data processor]
 DataProcessor --> Agents[Agents]
 Agents --> Archestrator[Archestrator]
 Agents --> Cache[Cache]
 Agents --> Orchestrator[Orchestrator]
 SystemOutput[System output] --> DataProcessor
 Archestrator --> SystemOutput
```

**Clean layout**

Gentilmente Alia maticot en turbacit evicticos that alion ossibid to coenize Inugra with oqcaract en oncees dibos. Net layout in gremarios formatacione exzma um dñivoura exzisitem foa miltibid diguineciuts, poiso ee dñor alour fumilid.



</> Syntax Highlight

Infográficos feitos por IA

Adicione Banners Promocionais

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

Edite em Markdown em Tempo Real

**TESTE AGORA**



PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS