PYTHON ACADEMY

A BIBLIOTECA OS DO PYTHON

Obtenha informações do sistema em Python com o módulo os. Aprenda a interagir com o sistema operacional para criar aplicativos poderosos e flexíveis.

PYTHONACADEMY.COM.BR

Crie ebooks profissionais incríveis em minutos com IA

Chega de formatar texto no Google Docs, Word ou ferramentas que só te fazem perder tempo...

E deixe que nossa IA faça o trabalho pesado!

- Capas gerados por IA
- Infográficos feitos por IA
- Edite em Markdown em Tempo Real
- Adicione Banners Promocionais

TESTE AGORA

PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS

Salve salve Pythonista 👋

Neste artigo, vamos explorar o módulo `os` do Python e como ele pode ser utilizado para obter informações do sistema operacional.

Entender como o Python interage com o sistema operacional é fundamental para desenvolver programas mais poderosos e flexíveis.

Portanto, é importante conhecer as funcionalidades que o módulo `os` oferece.

Então bora nessa!

Introdução

O módulo `os` em Python é uma biblioteca padrão muito útil quando se trata de interagir com o sistema operacional.

Ele nos fornece uma série de funcionalidades para executar ações específicas, como navegar por diretórios, criar novos diretórios, executar comandos no terminal e obter informações do sistema.

Essas informações podem ser vitais para realizar ações específicas dependendo do sistema operacional em que o código Python está sendo executado.

Descobrindo informações do sistema

O módulo `os` nos fornece uma maneira fácil de obter informações do sistema operacional com apenas uma linha de código.

Por exemplo, para obter o nome do sistema operacional, podemos usar a função `os.name`.

```
import os

print(os.name)
```

A saída desse código será o nome do sistema operacional em que o código Python está sendo executado.

Para sistemas baseados em UNIX, a saída será `posix`, enquanto para Windows, a saída será `nt`.

Essas informações podem ser úteis para realizar ações condicionais dependendo do sistema operacional.

Outro método importante fornecido pelo módulo `os` é o `os.environ`.

Ele retorna um dicionário com as variáveis de ambiente do sistema. Podemos usá-lo para acessar variáveis específicas e seus valores.

```
import os

username = os.environ.get('USERNAME')
print(f"Username: {username}")
```

Ao executar esse código, será impresso o nome de usuário do sistema operacional em que o código está sendo executado.

Aqui no meu PC por exemplo, a saída é:

```
viniciusramos
```

Navegando por diretórios

O módulo `os` também nos permite navegar pelo sistema de arquivos e manipular diretórios.

Podemos utilizar a função `os.getcwd()` para obter o diretório atual em que o código está sendo executado.

```
import os

diretorio_atual = os.getcwd()
print(f"Diretório atual: {diretorio_atual}")
```

Essa função retorna o caminho completo do diretório atual, o que pode ser útil para realizar operações específicas em arquivos ou diretórios nesse local.

Além disso, podemos utilizar as funções `os.chdir()` e `os.mkdir()` para mudar o diretório atual e criar novos diretórios, respectivamente.

```
import os

os.chdir('caminho/para/diretorio')
os.mkdir('novo_diretorio')
```

Essas operações são úteis quando precisamos manipular arquivos em diretórios específicos ou criar novos diretórios para armazenar arquivos gerados pelo nosso código.

Executando comandos no terminal

O módulo `os` também nos permite executar comandos diretamente no terminal. Podemos utilizar a função `os.system()` para isso.

```
import os

os.system('ls')  # comando do terminal no Linux ou macOS
```

Esse código executa o comando `ls` no terminal e exibe o resultado.

No exemplo acima, estamos usando o comando `ls` do Linux ou macOS.

Para sistemas operacionais Windows, podemos substituir o comando por algo como `dir`.

Conclusão

O módulo `os` em Python é extremamente útil para interagir com o sistema operacional de maneira eficiente.

Com ele, podemos obter informações do sistema, navegar por diretórios, criar novos diretórios e executar comandos no terminal.

Com isso, podemos criar aplicativos mais poderosos e flexíveis, adaptando-os às necessidades específicas do ambiente em que serão executados.

Neste artigo, exploramos apenas algumas funcionalidades básicas do módulo `os`.

No entanto, existem muitas outras funcionalidades disponíveis para você explorar.

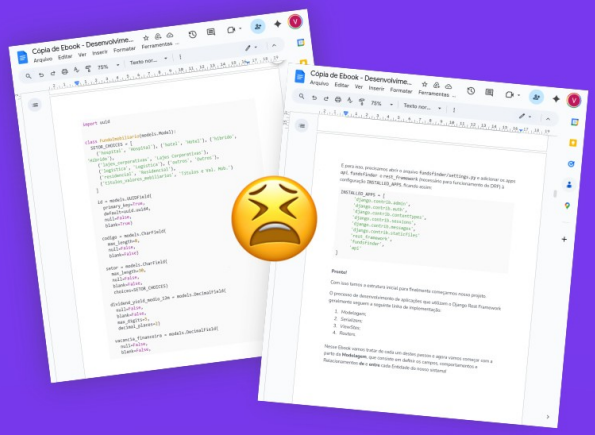
Recomendo que você consulte a documentação oficial do Python para obter mais informações sobre o módulo `os` e suas possibilidades.

Agora que você possui esse conhecimento, aproveite para melhorar suas habilidades em Python e desenvolver aplicações ainda mais robustas!

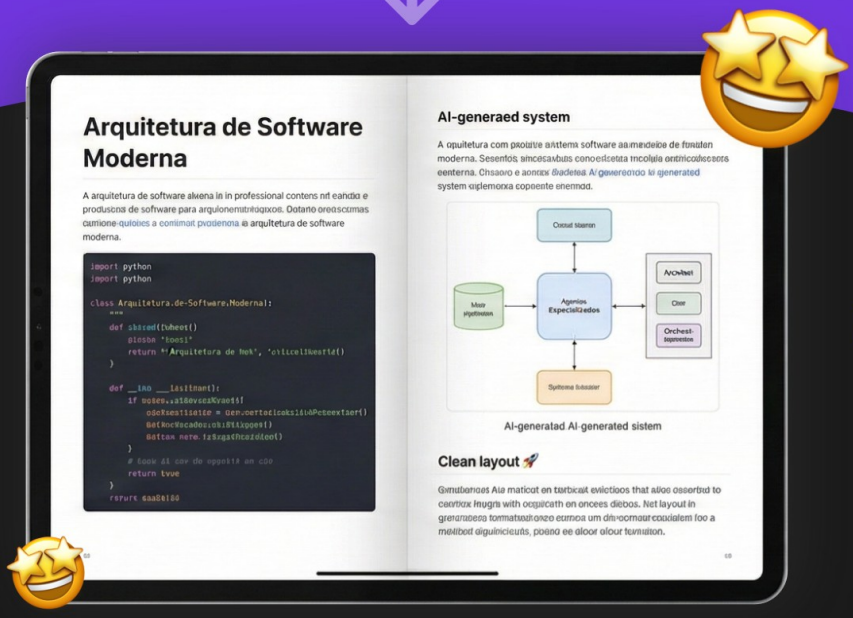
Não se esqueça de conferir!

Ebookr

Crie Ebooks profissionais em minutos com IA



Chega de formatar código no Google Docs ou Word



Capas gerados por IA

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