

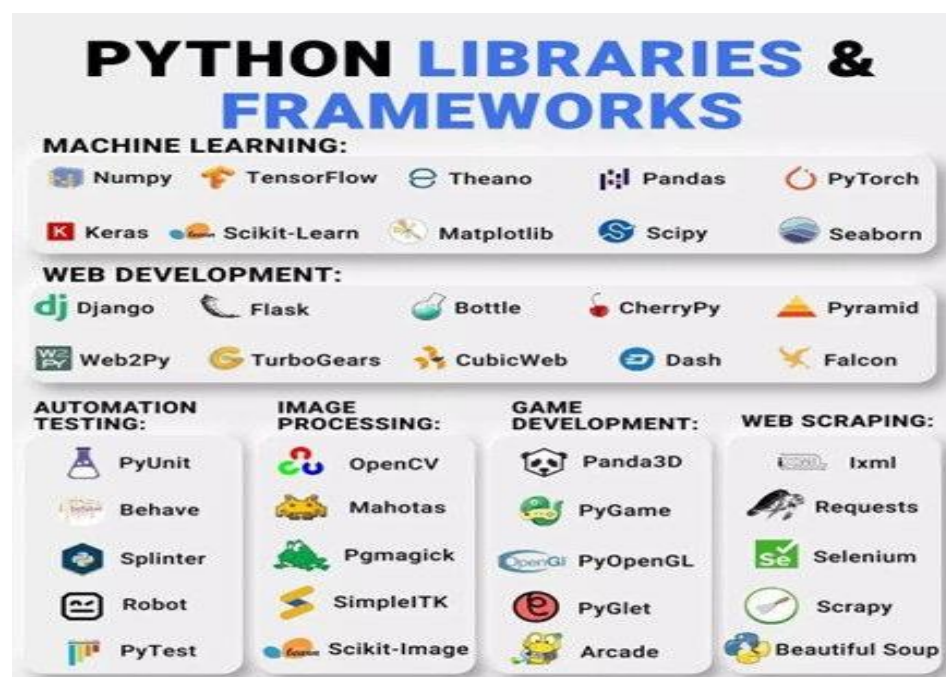


Introdução à Programação em Python

Uma breve introdução sobre a popularidade e as aplicações da linguagem Python.

O que é Python?

- **Conteúdo:** Explicação sobre o que é Python:
- É uma linguagem de programação de alto nível, fácil de aprender e amplamente utilizada em ciência de dados, desenvolvimento web, automação, entre outros.
- **Imagem:** Diagrama mostrando os principais usos de Python.



Primeiros Passos com Python

•**Conteúdo:** Explicação sobre a sintaxe básica do Python com um bloco de código de exemplo:

```
# Exemplo de código básico em Python  
print("Olá, Mundo!")
```

Imagem: Captura de tela de um ambiente de programação em Python.



Importância da Indentação

•**Conteúdo:** Explicação sobre a importância da indentação em Python e como ela é usada para definir blocos de código.

Exemplo de código com indentação if 5 > 2: print("Cinco é maior que dois!")

Diagrama mostrando a estrutura da indentação em um código Python.

python

 Copiar código

Exemplo de código com indentação

if 5 > 2:

 print("Cinco é maior que dois!")

”

Bibliotecas Python

Conteúdo: Introdução às bibliotecas e módulos em Python, explicando como elas facilitam o desenvolvimento de programas.

- Exemplos de bibliotecas populares, como NumPy, Pandas, Matplotlib e TensorFlow.

Imagem: Diagrama ilustrando algumas das bibliotecas Python e suas aplicações.

python

 Copiar código

Importando uma biblioteca e usando uma função

```
import math
```

```
print(math.sqrt(16))  # Saída: 4.0
```

”

Exemplo Completo de Código

Exemplo mais completo de um programa em Python que utiliza variáveis, controle de fluxo e funções.

Imagem: Código Python exibido em um editor de código.

```
python
```

```
def saudacao(nome):  
    print(f"Olá, {nome}!")  
  
saudacao("Rafael")
```

 Copiar código

99

Conclusão

Conteúdo: Esses são os pontos principais sobre a linguagem, porém devemos continuar explorando e aprendendo sobre Python.

