



Anterior
Desafio

Próximo

Conteúdo do Livro



Infográfico



Em comparação com outras linguagens, o Python se destaca por ser fácil de aprender e usar, enquanto algumas linguagens podem ter uma curva de aprendizado mais íngreme. O Python também é amplamente utilizado no desenvolvimento *web* e na análise de dados, oferecendo suporte robusto nessas áreas. A comunidade Python é ativa e oferece suporte sólido, enquanto outras linguagens podem ter uma comunidade menor e menos suporte disponível.



Neste Infográfico, você verá essas comparações estabelecidas, destacando como o Python ganha vantagem em termos de facilidade de aprendizado, uso e suporte da comunidade. Ele ilustra a popularidade crescente do Python em relação a outras linguagens, demonstrando como ele se tornou uma das escolhas preferidas para programadores em diversos campos.





Anterior
Desafio

Próximo

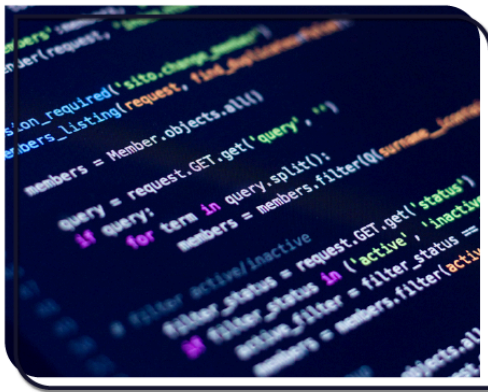
Conteúdo do Livro

Python ocupa uma posição de destaque no mundo da programação devido à sua ampla adoção e versatilidade incomparável. Sua popularidade continua a crescer exponencialmente, e muitos o consideram a linguagem de programação mais relevante e influente da atualidade.

Acompanhe uma síntese das principais diferenças entre a linguagem Python e outras linguagens comuns.

Programação Python

Python é uma linguagem de alto nível com uma sintaxe simples e legível, o que facilita a aprendizagem e uso por desenvolvedores.



Observe as características e veja mais detalhes sobre o Python:

Suporte multiplataforma

É uma linguagem de programação que tem suporte multiplataforma, ou seja, os programas escritos em Python podem ser executados em diferentes sistemas operacionais, como Windows, macOS e Linux, sem a necessidade de alterações significativas no código.

Ótimo para desenvolvimento *web* e análise de dados

É amplamente utilizado no desenvolvimento *web* e análise de dados, oferecendo suporte e bibliotecas robustas nessas áreas.

Comunidade ativa e suporte robusto

Python tem uma comunidade ativa de desenvolvedores em todo o mundo. Essa comunidade contribui com bibliotecas, *frameworks*, tutoriais e suporte *on-line*.

Uso em inteligência artificial e aprendizagem de máquina

Amplamente utilizado em inteligência artificial, sendo uma das linguagens mais populares nesse campo. Com bibliotecas poderosas como TensorFlow, Keras e PyTorch, Python oferece suporte para a criação e a implementação de algoritmos de aprendizado de máquina e redes neurais, possibilitando o desenvolvimento de soluções avançadas em inteligência artificial.

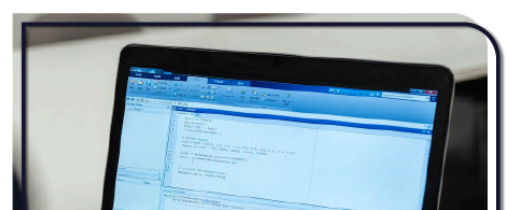
Outras linguagens

Algumas linguagens têm uma curva de aprendizado mais acentuada, o que significa que pode ser mais desafiador para os desenvolvedores iniciantes aprenderem e dominarem essas linguagens.

Observe as características e veja mais detalhes sobre elas:

Restrições de plataforma

Algumas linguagens de programação podem ter





Anterior

Desafio

Próximo

Conteúdo do Livro

**Comunidade menor e menos suporte disponível**

Algumas linguagens podem ter uma comunidade menor de desenvolvedores e menos recursos de suporte *on-line*, o que pode dificultar a obtenção de ajuda e solução de problemas.

Menor uso em inteligência artificial e aprendizagem de máquina

Algumas linguagens podem ser menos populares ou menos utilizadas em áreas específicas, como inteligência artificial e aprendizado de máquina.

do Python:



É uma linguagem de programação interpretada, o que significa que o código-fonte é executado linha por linha sem a necessidade de compilação prévia.



Suporta paradigmas de programação como orientação a objetos, programação funcional e programação procedural, oferecendo flexibilidade aos desenvolvedores.



É altamente extensível, permitindo a criação de módulos e pacotes personalizados para estender suas funcionalidades e reutilização de código.

Portanto, com uma extensa variedade de bibliotecas e *frameworks* disponíveis, Python permanece na vanguarda da inovação tecnológica, fornecendo soluções práticas e eficientes para uma ampla variedade de desafios.