

Introdução ao Python

Por que escolher Python como primeira linguagem de programação

- Introdução
- Python é muito popular
- Python é interpretado
- Python é gratuito
- Python é portátil
- Python é simples
- Python e mercado de trabalho
- Quem usa python?

Introdução

Python é uma linguagem de script interpretada de alto nível desenvolvida no final dos anos 80 por Guido van Rossum no Instituto Nacional de Pesquisa em Matemática e Ciência da Computação na Holanda.

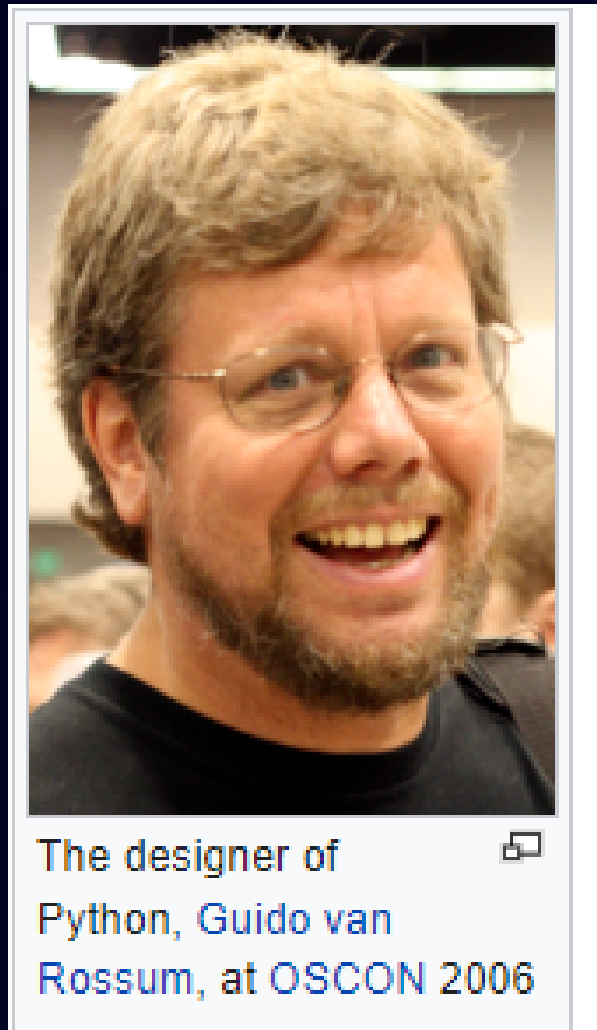
https://pt.wikipedia.org/wiki/Guido_van_Rossum



The designer of Python, Guido van Rossum, at OSCON 2006

A versão inicial foi publicada no newsgroup alt.sources em 1991, e a versão 1.0 foi lançada em 1994.

O Python 2.0 foi lançado em 2000, e as versões 2.x foram os lançamentos predominantes até dezembro de 2008.



Naquela época, a equipe de desenvolvimento tomou a decisão de lançar a versão 3.0, que é a usada atualmente.

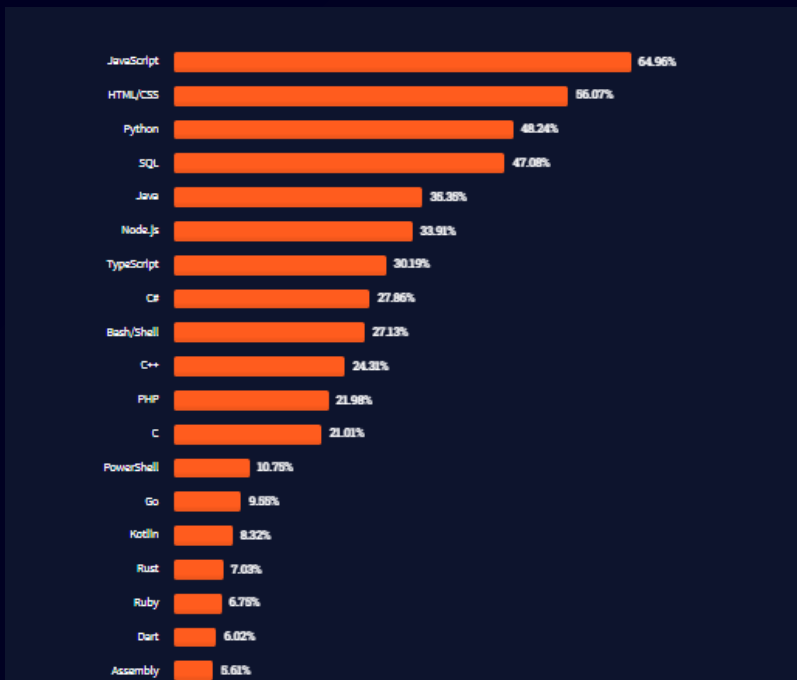
O nome Python, aliás, não deriva da cobra, mas da trupe de comédia britânica Monty Python's Flying Circus, da qual Guido era fã.

https://pt.wikipedia.org/wiki/Monty_Python



Python é popular

O Python vem crescendo em popularidade nos últimos anos. O Stack Overflow Developer Survey de 2021 classificou o Python como a 3ª tecnologia mais popular e a número um mais procurada do ano. Empresas de desenvolvimento de software de classe mundial em todo o mundo usam Python todos os dias.



Fonte: <https://insights.stackoverflow.com/survey/2021>

Python trocou de lugar com SQL para se tornar a terceira linguagem mais popular.

Python é interpretado

Muitos idiomas são compilados, o que significa que o código-fonte que você cria precisa ser traduzido em código de máquina, o idioma do processador do seu computador, antes que possa ser executado. Programas escritos em uma linguagem interpretada são passados diretamente para um interpretador que os executa diretamente. Isso torna o ciclo de desenvolvimento mais rápido porque você apenas digita seu código e o executa, sem a etapa de compilação intermediária.

[https://en.wikipedia.org/wiki/Interpreter_\(computing\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Interpreter_(computing))

Python é portátil

O interpretador Python é desenvolvido sob uma licença de código aberto, tornando-o gratuito para instalação, uso e distribuição, mesmo para fins comerciais.

Uma versão do interpretador está disponível para praticamente qualquer plataforma, incluindo todos os tipos de Unix, Windows, macOS, smartphones e tablets, e provavelmente qualquer outra coisa que você já tenha ouvido falar.

Se quiser por exemplo instalar o python no smarphone:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.iiec.pydroid3>

Python é simples

Python é uma linguagem simples e elegante. Ele é fácil de aprender.

Um dos grandes motivos para esse crescimento é a facilidade dessa linguagem. O Python foi criado com objetivo de ser intuitivo e muito parecido com o inglês falado .

Você consegue escrever seus programas da maneira correta, sem que isso se torne um empecilho à produtividade.

Python e mercado de trabalho

A aplicabilidade do Python no mercado também se tornou um diferencial para essa linguagem de programação

Pode ser utilizado para diversas aplicações e em todos os mercados, como por exemplo

- Ciência de Dados
- Desenvolvimento web
- Automação de processos
- Machine Learning e Inteligência Artificial

Quem usa python?

O Python é usado pela Intel, IBM, NASA, Pixar, Netflix, Facebook, Google, JP Morgan Chase, Spotify e várias outras grandes empresas.



Mais sobre python

<https://wiki.python.org.br/PerguntasFrequentes/SobrePython>